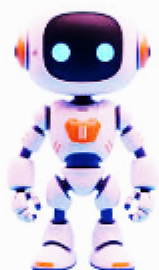
٦

اسم الطالب	
رقم التليفون	

سلسة عالم الكمبيوتر



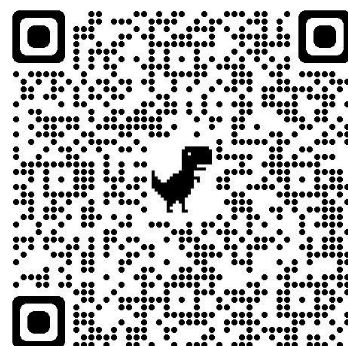
في

تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الصف السادس الإبتدائى

الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٦





إعــداد

مستر / ابراهيم الكومي

ت ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢



منهج تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات الصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المحور الأول : دور تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات فى حياتنا

الدرس ١ المستكشف النشط

الدرس ٢ أجهزة شبكات الكمبيوتر

الدرس ٣ التكنولوجيا و الذكاء الإصطناعى

الدرس ٤ تقييم التكنولوجيا المتطورة

الدرس ٥ مهارات البحث الرقمى

الدرس ٦ الأجهزة المحمولة

الدرس ٧ أنظمة التشغيل

الدرس ٨ تصميم مواقع الإنترنت

المحور الثانى : احتياطات الأمن و السلامة الرقمية

الدرس ١ المستكشف النشط

الدرس ٢ كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية

الدرس ٣ حماية نفسك من السرقة الرقمية

الدرس ٤ الأمن السيبرانى

الدرس ٥ حقوق الطبع والنشر والتداول المالى الإلكترونى

الدرس ٦ تخزين الملفات على السحابة

الدرس ٧ تطبيقات الحوسبة السحابية



المحور الأول : دور تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات فى حياتنا

الدرس ١ : المستكشف النشط



❋ كارتيك ساوهني :

✌ هو مستكشف نشط في ناشونال جيوجرافيك و خبير بالكمبيوتر .

✌ يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم.

✌ ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.

✌ يبتكر تطبيقات تسمح للمكفوفين و ضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي.

✌ يحول تطبيقه الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية ليسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.



❋ منصة I Stem (istemai.com)

✌ يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم ولكي يساعدهم المستكشف كارتيك شارك في تأسيس منصة I-Stem (istemai.com)

✌ هي منصة تقدم برنامجا يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة.

✌ يمكن للشخص الذي لا يستطيع قراءة النص أن يرفع ذلك النص إلى موقع I-Stem ثم يحول البرنامج الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلماتWord .

✌ بعد دقائق قليلة يتلق الشخص المستند المحول ويستمع إلى النص باستخدام قارئ الشاشة الذي يقرأ النص بصوت عال تلقائيا.

⊙ دور منصة I Stem لمساعدة ذوى الهمم فى التقدم للوظائف :

✌ تتضمن منصة I-Stem أيضا فرصا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم ويحقق ذلك من خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.

✌ تسهل تلك المبادرات الوصول إلى خدمات وأماكن تلك المنظمات بتلقي الدعم من اليونيسيف و مايكروسوفت و مجتمع ناشونال جيوجرافيك .

✌ يستطيع الأشخاص من ذوي الهمم تلقي المساعدة من المدربين المتطوعين عند :

✓ كتابة السيرة الذاتية . ✓التحضير لمقابلات العمل . ✓ الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.





❋ دور مصر لمساعدة الأشخاص ذوى الهمم :

✌ من أجل مساعدة ضعاف البصر

تحتوي مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية على الماسح الضوئي الذي يتضمن برنامجًا خاصا يحول النص إلى صوت.

✌ تقدم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين مثل

الطفلة المعجزة رانيا صالح

و هي مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون.

✌ في سنة 2022 أطلقت مصر عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم تُرشد تلك المبادرات المنظمات لدمج الموظفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة و إنشاء فرص عمل لهم.

✌ تطور وزارة القوى العاملة برامج لتعليم الأشخاص ذوي الهمم وتدريبهم لسوق العمل.

❋ تطبيقات التعرف على الصوت :

✌ قد يصعب على ضعاف السمع استخدام الهاتف المحمول .ولكن هناك تطبيقات تستخدم تقنية تحويل الكلام إلى نص لجعل التواصل بواسطة الهاتف المحمول سهلا .

✌ خلال المكالمات الهاتفية عادة ما يتحدث الشخص ضعيف السمع بينما الشخص الآخر يستمع إليه فقط .

✌ تطبيقات تقنية التعرف على الصوت تحول الحديث إلى نص مكتوب لحظة نطقه فيظهر النص في الوقت الذي يتكلم فيه الشخص.

✌ وإذاكان الشخص ضعيف السمع يعاني من مشكلات في النطق يمكنه الكتابة بدلا من ذلك فيصل النص إلى الشخص الآخرعلى شكل حديث فعلي بصوت بشري حقيقي.



⦿ تطبيق روجر فويس Rogervoice :

◆ يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميله وتثبيته على الهاتف الذكي فيم لاحاجة للأشخاص الذين يتلقون المكالمات إلى امتلاك هاتف ذكي أو إلى تثبيت هذا التطبيق على هواتفهم.

✌ لقد حمل أكثر من 50,000 شخص حول العالم تطبيق روجر فويس حتى الآن.

⦿ مواقع الكترونية و تطبيقات تساعد ذوى الهمم :

💧 accessnow.com : يساعد ذوى الهمم على الوصول للتكنولوجيا المناسبة لهم و يقدم لهم أدوات كثيرة تساعدهم فى حماية بياناتهم .

💧 bemyeyes.com : يوفر وسيلة مجانية للمساعدة بصريًا و يعمل على تحسين حياة الأشخاص ذوى الإعاقة البصرية .



أسئلة الدرس (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تعتمد منصة I-Stem على الذكاء الاصطناعي في مساعدة المكفوفين. ( )
٢. تساعد منصة I-stem ضعاف البصر و المكفوفين . ( )
٣. تساعد منصة I-stem الأشخاص ذوى الهمم فى التحضير لمقابلات العمل ( )
٤.يقوم قارئ الشاشة بتحويل المحتوى المسموع إلى مستند نصي . ( )
٥. لا يوجد تطبيقات يمكنها التعرف على الكلام . ( )
٦. تطبيق Rogervoice لا يحتاج إلى إنترنت أثناء الاستخدام . ( )
٧.كارتيك ساوهني هو خبير كمبيوتر ومستكشف في ناشونال جيوجرافيك . ( )
٨. تطبيق كارتيك يحول الرسوم البيانية إلى صور ثلاثية الأبعاد . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلى :

١. كارتيك ساوهني يبتكر تطبيقات تساعد _____ على الوصول إلى المحتوى المرئي.
أ) الأطفال ب) المكفوفين ج) المسنين

٢. تطبيق كارتيك يحول الرسوم البيانية إلى _____ صوتية.
أ) إشارات ب) ألوان ج) ترددات

٣. منصة I-Stem تساعد في تحويل النصوص إلى مستند يمكن قراءته باستخدام_____
أ) تطبيق يوتيوب ب) قارئ الشاشة ج) الميكروفون

٤. تدعم منصة I-Stem ذوي الهمم في التحضير لمقابلات_______
أ) العمل ب) السفر ج) التعليم

٥. مكتبة طه حسين تقع في مكتبة_______
أ) القاهرة ب) الإسكندرية ج) أسوان

٦. تستخدم تطبيقات التعرف على الصوت تقنية تحويل الكلام إلى_______
أ) صور ب) فيديو ج) نص

٧. يستطيع ضعيف السمع الكتابة ليصل حديثه على شكل_______
أ) رسالة نصية ب) صوت بشري ج) رموز

٨. موقع bemyeyes.com يُساعد الأشخاص ذوي الإعاقة_______
أ) الحركية ب) البصرية ج) العقلية

٩.يحوّل تطبيق كارتيك الرسوم البيانية إلى _____ ليسمح للمكفوفين بفهمها.
أ) صور متحركة ب) ترددات صوتية ج) فيديوهات

١٠. تُحوّل منصة I-Stem النص الرقمي إلى مستند يمكن فتحه ببرنامج_______
أ) Excel ب) Word ج) PowerPoint



الدرس ٣ : أجهزة شبكات الكمبيوتر

❋ الشبكات :

✓ هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة.



❋ الشبكات السلكية Wired Network :

✓ تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى هذه الفتحات المنافذ ports

❋ الشبكات اللاسلكية Wireless Networks :

✓ تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات (سلكية) باستخدام اللاسلكية أو الواى فاى Wi Fi



❋ المودم Modem :

✓ جهاز يصل شبكة محلية LAN بالإنترنت.

✓ يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت ISP إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها والتعرف إليها .



❋ المحول Switch :

هو جهاز يربط الأجهزة ببعضها داخل الشبكة .

❋ الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence :

✓ مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام معقدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه .

⦿ أمثلة على الذكاء الإصطناعي :

✌القدرة على التعلم والاستنتاج من خلال إمداد هذه التقنيات بالمعلومات والمعرفة المرتبطة بمجال ما .

✌ التخمينات ووضع إجابات لجميع الأسئلة المحتملة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال، مثل:

١- كتابة مقال عن موضوع ما. ٢ - الاستفسار عن الأحداث التاريخية وتتابعها .

*تعمل الآلة على استرجاع البيانات التي أُمدت بها عند الحاجة.

✌ يعمل الذكاء الاصطناعي على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان .

⦿ لاحظ: عند ربط أكثر من جهاز بالشبكة بإستخدام المحول Switch و تريد ارسال رسالة من الجهاز A إلى الجهاز D فنجد أن جهاز المحول يقوم بإرسالها مباشرة إلى الجهاز D.

◆ المحولات أجهزة ذكية لأنها :

١- ترسل البيانات إلى جهاز محدد (المطلوب) داخل شبكة واحدة .

٢- سريعة فى توصيل البيانات حتى عند عمل كل الأجهزة السلكية معًا .



أسئلة الدرس (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-يتم انشاء الإتصال فى الشبكات عن طريق الكابلات السلكية فقط . ( )

٢-تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للإتصال بالشبكة . ( )

٣-الذكاء الإصطناعى لا يمكنه محاكاة تفكير العنصر البشري . ( )

٤-تُستخدم الهواتف المحمولة فى ربط شبكة الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت . ( )

٥-يتم ربط الشبكات السلكية wired networks عن طريق wi -fi . ( )

٦-يستحيل توصيل الجهاز اللوحى بشبكة الإنترنت . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١-يمكن ربط ....لاسلكيًا بالشبكة .

أ- الآلة الكاتبة ب-الآلة الحاسبة جـ-الجهاز اللوحى د-المحول

٢-فتحات فى الأجهزة يتم فيها توصيل أسلاك وكابلات الشبكة السلكية تسمى ....

أ- wi fi ب- موجات الراديو جـ- الراوتر د-المنافذ

٣-تعتبر ....من المكونات الذكية لشبكة الكمبيوتر .

أ- المحولات ب- الطابعة جـ- الأجهزة المكتبية د-المنافذ

٤-تطبيقات كمبيوترية تؤدى مهام لتحاكى تفكير العنصر البشري و أدائه تسمى ......

أ- الأمن السيبرانى ب-الذكاء الإصطناعى جـ-شبكات الكمبيوتر د-مواقع التواصل

٥- مجموعة من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا تسمى ....

أ- الشبكات ب- الكمبيوتر جـ- الذكاء الإصطناعى د-الأجهزة المحمولة

٦-يعمل ....على إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة .

أ- الكمبيوتر ب- المحول جـ- الذكاء الإصطناعى د- التابلت

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. الشبكات اللاسلكية تستخدم الكابلات والأسلاك لتوصيل الأجهزة. ( )

٢. المحول (Switch) هو جهاز يربط الأجهزة داخل الشبكة ببعضها. ( )

٣.المودم يقوم بتحويل الإشارة من الإنترنت إلى إشارة رقمية مفهومة للأجهزة. ( )

٤.الذكاء الاصطناعي لا يستطيع تقليد الأصوات البشرية. ( )

٥. عند استخدام المحول، تُرسل الرسائل إلى جميع الأجهزة في الشبكة. ( )



س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. الشبكات _____ تستخدم الأسلاك والكابلات لتوصيل الأجهزة.
أ) اللاسلكية ب) السلكية ج) الذكية

٢. تُسمى الفتحات التي تُوصل بها الكابلات في الأجهزة بـ________
أ) مخارج ب) منافذ ج) أزرار

٣. الجهاز الذي يربط شبكة محلية بالإنترنت يُسمى.________
أ) راوتر ب) محول ج) مودم

٤. من مهام الذكاء الاصطناعي _____ الأصوات البشرية.
أ) حجب ب) تقليد ج) تحسين

٥. المحول Switch يُرسل البيانات إلى الجهاز ______ فقط داخل الشبكة.
أ) الأقرب ب) المطلوب ج) الأكبر

٦. تُسمى الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة بـ________
أ) المودم ب) الشبكات ج) الذكاء الاصطناعي

٧. الشبكات _____ تستخدم الكابلات لتوصيل الأجهزة.
أ) اللاسلكية ب) الذكية ج) السلكية

٨. تُسمى الفتحات التي توصل بها الكابلات في الأجهزة بـ________
أ) المنافذ ب) المفاتيح ج) الأسلاك

٩. الشبكات اللاسلكية تعتمد على تقنية _____ لتوصيل الأجهزة.
أ) USB ب) Wi-Fi ج) HDMI

١٠. يقوم جهاز _____ بتحويل الإشارة من مزود خدمة الإنترنت إلى إشارة رقمية.
أ) الطابعة ب) المودم ج) السماعة

١١. يُستخدم _____ لربط الأجهزة ببعضها داخل الشبكة.
أ) المودم ب) الهاتف ج) المحول

١٢. عند استخدام المحول Switch تُرسل البيانات إلى الجهاز _____ فقط.
أ) الأول ب) المطلوب ج) الأضعف

١٣. الذكاء الاصطناعي هو مصطلح لتطبيقات كمبيوترية تحاكي تفكير.________
أ) الإنسان ب) الآلة ج) الشبكة

١٤. من أمثلة استخدام الذكاء الاصطناعي: كتابة مقال أو _____ عن موضوع.
أ) الصمت ب) الاستماع ج) الاستفسار

١٥. يمكن للذكاء الاصطناعي تقليد _____ من خلال نبرة صوت الإنسان.
أ) الرسم ب) الأصوات ج) الألوان



الدرس ٣ : التكنولوجيا و الذكاء الإصطناعى

⊙ الأنواع المستقبلية المستحدثة من التكنولوجيا التى تستخدم في حياتنا اليومية :

١- الواقع الافتراضي. ٢- الواقع المُعزز . ٣- الذكاء الاصطناعي .

١- الواقع الافتراضي Virtual Reality :

- هو بيئة افتراضية (غير حقيقية) ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
- غالبًا ما يرتدي المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضي للإنغماس في تجربةالواقع الافتراضي حيث تحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.



♦ أمثلة على الواقع الإفتراضي :

❶ في غرفة الفصل يحملكم الواقع الافتراضي إلى عالم حيث الحشرات أو الذرات أكبر منكم حجما لتتمكنوا من دراستها عن قرب.

❷ يمكن أيضًا من خلاله زيارة متحف يبعد آلاف الأميال عنكم .

❸ الانتقال إلى موقع أثري قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ .

٢- الواقع المُعزز Augmented Reality :



- يجمع الواقع المُعزز بين العالم الحقيقي و الواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر.
- يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحي وهذا سيعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يبدو عليه العالم الحقيقي.



- يساعد الواقع المُعزز التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم .

♦ أمثلة على الواقع المُعزز :

❶ يستطيع التلاميذ في حصة الرياضيات أن يوجهوا هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صورة ثلاثية الأبعاد عليه مثل صورة مكعب أو أسطوانة وكأن الشكل أمامهم.

❷ يمكن لمعلم الدراسات الاجتماعية عرض صورة الكواكب على الهاتف الذكى أو الشاشة أو السبورة الذكية .

٣- الذكاء الاصطناعي AI :

- الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج .
- يتعلم الكمبيوتر بتحليل الأمثلة المتوفرة .

فمثلا × يتوقع الكلمة التي ستكتبها من الكلمات التي كتبتها سابقا.

- يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح هواتفكم بواسطة نظام التعرف على الأوجه .

◉ كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية :

♦ يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم :

١- يستطيع ضعاف البصر أن يستخدموا الواقع المُعزز ليروا أفراد أُسرهم عن قرب.

٢- يمكن لذوي الهمم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعلين بواسطة الذكاء الاصطناعي لإنجاز المهام اليومية مثل الاتّصالات الهاتفية واستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات .

◉ مثال للذكاء الإصطناعى : روبوت مكنسة كهربائية يتجنب المفروشات والسلالم

يستخدم روبوت مكنسة كهربائية المستشعرات ثلاثية الأبعاد 3D sensors و هى إحدى أدوات الذكاء الإصطناعى و هى متطورة بما يكفى لمعرفة الأشياء التى يمكن أن يصطدم بها مثل المفروشات و السلالم .

◉ مثال للواقع المعزز : تطبيق يظهر شكل المفروشات الجديدة فى منزلك

بإستخدام بعض التطبيقات مثل تطبيق Houzz تدعم هذه التطبيقات الواقع المعزز بمجرد الحصول على إذن بإستخدام كاميرا الهاتف ترسم لك شكل المفروشات وتتيح لك التغيير فى الشكل و اللون .

◉ مثال للواقع الإفتراضى : يمكنك زيارة قاعة توت عنخ آمون عبر الإنترنت

يمكننا استخدام موقع مقترح من وزارة السياحة و الآثار يتيح لك زيارة قاعة توت عنخ آمون بالمتحف المصرى بالتحرير

https://my.matterport.com/show/?m=85n8j312Ur4



أسئلة الدرس (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية . ( )
٢. يجمع الواقع المعزز بين العالم الحقيقي و الواقع الإفتراضي . ( )
٣. يصعب على الذكاء الإصطناعى فتح الهواتف بواسطة الوجه . ( )
٤. الواقع الإفتراضي هو بيئة حقيقية لإستكشاف الأشياء . ( )
٥. يعتبر الواقع الإفتراضي من أنواع التكنولوجيا المستقبلية . ( )
٦. الذكاء الإصطناعى هو قدرة الكمبيوتر على التفكير أو التعلم . ( )
٧. الواقع الافتراضي يسمح للمستخدمين بالتفاعل مع بيئة حقيقية تمامًا. ( )
٨. يستخدم الواقع المعزز كاميرا الهاتف لإضافة عناصر افتراضية إلى العالم الحقيقي. ( )
٩. من أمثلة الذكاء الاصطناعي: التنبؤ بالكلمات التي تكتبها أثناء الكتابة. ( )
١٠. لا يمكن لذوي الهمم استخدام التكنولوجيا المستقبلية في أداء المهام اليومية. ( )
١١. تستخدم المكنسة الذكية مستشعرات ثلاثية الأبعاد لتجنب الاصطدام بالأثاث . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. الواقع _____ هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تتيح التفاعل وكأنها حقيقية.
أ) المدمج   ب) الافتراضي   ج) الشبكي
٢. يُستخدم تطبيق Houzz كمثال على تقنية______.
أ) الواقع الافتراضي   ب) الذكاء الاصطناعي   ج) الواقع المعزز
٣. يساعد الواقع المعزز التلاميذ على المشاركة _____ في عملية التعليم.
أ) البصرية   ب) النشطة   ج) المحدودة
٤. الروبوت الذكي لتنظيف الأرضيات يُعد مثالًا على استخدام______.
أ) الذكاء الاصطناعي   ب) الواقع المعزز   ج) الإنترنت
٥. يساعد الواقع المعزز ضعاف البصر على رؤية أفراد أسرهم عن طريق______.
أ) الصور المطبوعة   ب) الصوت   ج) التكنولوجيا البصرية
٦. يُعرف الواقع _____ بأنه بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تحاكي الواقع الحقيقي.
أ) المعزز   ب) الافتراضي   ج) الرقمي
٧. يستخدم الواقع المعزز _____ الهاتف لعرض عناصر رقمية على البيئة الحقيقية.
أ) بطارية   ب) كاميرا   ج) شريحة



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. الواقع الافتراضي هو بيئة حقيقية ثلاثية الأبعاد نعيش فيها فعليًا. ( )
٢.يمكن استخدام الواقع المعزز لعرض نماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام كاميرا الهاتف ( )
٣. الذكاء الاصطناعي لا يستطيع التعلم من الأمثلة السابقة. ( )
٤. يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف باستخدام نظام التعرف على الوجوه. ( )
٥. الواقع المعزز يحجب الحياة الواقعية تمامًا عن المستخدم مثل الواقع الافتراضي. ( )
٦. من تطبيقات الواقع المعزز عرض صورة مكعب في درس بإستخدام الهاتف. ( )
٧. الذكاء الاصطناعي لا يفيد الأشخاص ذوي الهمم في حياتهم اليومية. ( )
٨. روبوت المكنسة الذكية مثال على استخدام الذكاء الاصطناعي في الحياة الواقعية. ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقي و_____.
أ) الصوت الرقمي ب) الإنترنت ج) الواقع الافتراضي
٢. الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير و _____ و الاستنتاج.
أ) التصوير ب) التعلم ج) الترفيه
٣. من تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على _____ لفتح الهواتف.
أ) اللمس ب) الصوت ج) الوجه
٤. يساعد الواقع المُعزز التلاميذ على ترسيخ _____ المكتسبة.
أ) المعلومات ب) الألعاب ج) الصور
٥. من أمثلة الواقع الافتراضي: زيارة موقع أثري قديم من خلال العودة عبر_____
أ) الصوت ب) الزمان ج) التاريخ
٦. يستطيع ضعاف البصر استخدام الواقع المعزز لرؤية أفراد أُسرهم عن طريق تقنيات._
أ) الضوء ب) الرؤية الافتراضية ج) التكنولوجيا البصرية
٧. روبوت المكنسة الذكية يستخدم _____ ثلاثية الأبعاد لتفادي العقبات.
أ) شفرات ب) مستشعرات ج) برمجيات
٨. من أمثلة الواقع المعزز: تطبيق يعرض شكل المفروشات الجديدة في_____.
أ) المتجر ب) الحديقة ج) المنزل
٩. الواقع____ هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدم بالتفاعل كأنه في عالم حقيقي.
أ) المعزز ب) الافتراضي ج) الرقمي
١٠. يُستخدم الذكاء الاصطناعي في فتح الهواتف باستخدام _____ الوجوه.
أ) فيديو ب) صوت ج) التعرف على



الدرس ٤ : تقييم التكنولوجيا المتطورة

● **التكنولوجيا المتطورة :**

⊙ هى أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدمًا مثل

١- الذكاء الإصطناعى. ٢- الواقع الإفتراضي . ٣- الواقع المُعزز .

● **التكنولوجيا المساعدة :**

⊙ هى تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم مثل :

١- برمجيات تكبير الشاشة .

٢- وسائل المساعدة السمعية.

٣-البرامج التي تحول الكلام إلى نص والنص إلى صوت مسموع.

⊙ أحدثت التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي تغييرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها حتى قبل فترة من الزمان.

⊙ تظهر هذه التغييرات بطرق جديدة ومثيرة فى :

١- المساعدة في التعليم . ٢- تحسين الحياة والاندماج في المجتمع .

⊙ مثل القفازات الذكية smart gloves من فئة التكنولوجيا المساعدة : التى تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوريا إلى مخرج نصي أو منطوق.



رجل ضعيف البصر يستخدم آلة مسح وقراءة

● **تقييم التكنولوجيا المتطورة :**

♦ من المهم أن نقيم هذه التكنولوجيا الجديدة بموضوعية وعقلانية، ذلك أنها توسع آفاق المعرفة باستمرار.

♦ من خلال التقييم يكون المجتمع ككل على دراية أفضل لاتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام هذه التكنولوجيا وتطويرها.

♦ توجد أدوات تقييم مختلفة يمكننا استخدامها.

❶ **تجربة المستخدم :**

× تصف تجربة المستخدم في كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه و كيفية تقييمه للتجربة.



× غالبًا ما تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية مثلاً :

١- سهولة الوصول إليها : هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟

٢- جديرة بالثقة : هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟

٣- مرغوب فيها : هل يلبّي المنتج احتياجاتك؟

٤- قابلية إيجاد حل : إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة فهل يمكنني إيجاد حل؟

٥- قابلة للاستخدام : هل هي سهلة الاستخدام؟

٦- مفيدة : هل هذه التكنولوجيا عملية؟

٧- قيمة : هل هذه التكنولوجيا تحسن حياتي أو تساعدني فيّ التعلم

❷ تلبية الاحتياجات :

× ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.

على سبيل المثال : تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة كثيرًا ولكن الهدف هو نفسه : تحسين استقلالية شخص ما وبالتالي اندماجه في المجتمع .

أسئلة الدرس (٤)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-من المهم تقييم التكنولوجيا الجديدة لإتخاذ قرار استخدامها . ( )

٢- لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات و الخدمات . ( )

٣-تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة لهدف تحسين استقلالية شخص ما . ( )

٤- تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة وتكون إيجابية فقط . ( )

٥- تساعد التكنولوجيا المساعدة المتطورة على اندماج الأشخاص فى المجتمع . ( )

٦. التكنولوجيا المتطورة هي أقدم أنواع التكنولوجيا المستخدمة . ( )

٧. الذكاء الاصطناعي يُعد من أمثلة التكنولوجيا المتطورة . ( )

٨. وسائل المساعدة السمعية تُعد من أنواع التكنولوجيا المساعدة . ( )

٩. القفازات الذكية لا علاقة لها بذوي الهمم . ( )

١٠. من أدوات تقييم التكنولوجيا تجربة المستخدم . ( )

١١. تجربة المستخدم تقيس فقط جودة المنتج دون التفاعل معه . ( )

١٢. التكنولوجيا المساعدة تهدف إلى تحسين اندماج ذوي الهمم في المجتمع . ( )

١٣. تلبية الاحتياجات لا ترتبط بتجربة المستخدم . ( )

١٤. من معايير تجربة المستخدم: هل المنتج مفيد؟ ( )

١٥. لا يمكن تقييم التكنولوجيا المتطورة لأنها تتغير باستمرار . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. تُعد _____ من أمثلة التكنولوجيا المتطورة.
أ) برمجيات تكبير الشاشة ب) الذكاء الاصطناعي ج) وسائل المساعدة السمعية
٢. القفازات الذكية تُعد من أنواع التكنولوجيا_____.
أ) التعليمية ب) المسلية ج) المساعدة
٣. من أهداف التكنولوجيا المساعدة: تحسين استقلالية الفرد و _____ في المجتمع.
أ) الترفيه ب) الاندماج ج) المنافسة
٤. من أدوات التقييم: _____ المستخدم.
أ) تجربة ب) دراسة ج) شكل
٥. هل التكنولوجيا _____ تساعدك في التعلم وتحسين حياتك؟
أ) العامة ب) القديمة ج) القيمة
٦. من أمثلة وسائل المساعدة السمعية: أجهزة تضخيم الصوت و_____.
أ) الواقع الافتراضي ب) السماعات الطبية ج) أجهزة العرض
٧. تقيس تجربة المستخدم مدى _____ الوصول إلى التكنولوجيا.
أ) صعوبة ب) سهولة ج) تكلفة
٨. تساعد أدوات التقييم في اتخاذ _____ أفضل حول استخدام التكنولوجيا.
أ) قرارات ب) انتقادات ج) رسوم
٩. من خصائص التكنولوجيا المتطورة: أنها _____ إصدارًا وأكثر تقدمًا.
أ) أقدم ب) أحدث ج) أبسط
١٠. تقييم التكنولوجيا يساعد المجتمع على _____ في تطويرها.
أ) التراجع ب) التوقف ج) المشاركة
١١.أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات و أكثرها تقدمًا تسمى التكنولوجيا _______ .
أ- المساعدة ب- المتطورة جـ- المتأخرة
١٢.تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مخرج نصي أو منطوق هى _______ .
أ-التكنولوجيا السريعة ب- الواقع الإفتراضي جـ-القفازات الذكية
١٣.يتخذ المجتمع القرارات المتعلقة بإستخدام التكنولوجيا وتطويرها من خلال عملية ____ .
أ- البحث ب- جمع المعلومات جـ- التقييم
١٤.التكنولوجيا _____تمكن الأشخاص ذوى الهمم من أداء المهام التى يجدونها صعبة .
أ- القديمة ب- المساعدة جـ- المعقدة
١٥.يعتبر _______من التكنولوجيا المتطورة .
أ- إنشاء المواقع ب-التطبيقات المكتبية جـ- الواقع الإفتراضي



الدرس ٥ : مهارات البحث الرقمى

◉ أدوات التحرير الرقمى المفيدة :

- النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعًا وهي مفيدة جدًا عند نسخ أو لصق أو قص نص أو معلومات أو صور في ملف معالجة النصوص.

⊙ النسخ Copy : Ctrl + C

⊙ القص Cut : Ctrl + X

⊙ اللصق Paste : Ctrl + V



◉ أدوات البحث الرقمي :

١ - محركات البحث المتخصصة .

٢-قواعد البيانات

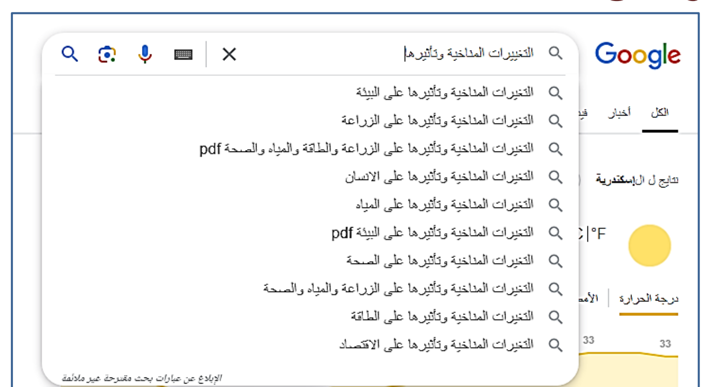
٣- المكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت .

- تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة لكن النتائج الصادرة عن كل منها تكون مختلفة.
- تساعد معرفة النتائج التي تحتاج إليها في تحديد أداة أو أدوات البحث التي يمكنك استخدامها

❶ محركات البحث :

- تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسية.
- سهلة الاستخدام وسريعة جدًا .
- غالبًا ما تظهر العديد من النتائج.
- تذكر استخدام مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن المحتوى الذي تختاره موثوق ودقيق .







❷ قواعد البيانات Databases :

× قواعد البيانات عبارة عن مجموعة من المعلومات تخزن عادة في نظام كمبيوتر ويمكن الوصول إليها مجانًا من خلال مدرستك.

× يمكنك أيضا البحث عن المعلومات من المجلات والصحف من خلال قواعد البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر في مكتبة المدرسة .

× بنك المعرفة المصري EKB مثال لـ"قاعدة بيانات عامة" تتطرق إلى العديد من الموضوعات، ولكنها ستكون موثوقة ودقيقة.

مدرسة العلم و الإيمان الخاصة
نتيجة آخر العام 2023 / 2024
ادخل رقم الجلوس 720
الاسم
الصف

❸ فهارس المكتبات Library catalogs :

× فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

× قد يتضمن البحث في فهرس المكتبة كتبًا منشورة حديثًا بما في ذلك الكتب الإلكترونية التي تحوي أحدث الأبحاث في موضوع معين مثل فهرس مكتبة الإسكندرية الذي يمكنك استخدامه من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت من خلال الرابط التالي

https://www.bibalex.org

♠ البحث في قاعدة البيانات :

⊙ عند البحث في أي قاعدة بيانات استخدم البحث بالكلمات المفتاحية.

⊙ أعد النظر في نتائج عناوين الموضوع و ابحث مجددا باستخدام هذه المصطلحات.

⊙ يمكنك استخدام حقول أخرى متوفرة في قاعدة البيانات مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة لتضييق نطاق البحث.

⊙ سيساعدك نطاق البحث بتحديد التاريخ في العثور على أحدث الأبحاث .

فهرس مكتبة الاسكندرية
العربية
ابحث هنا
الترتيب ب
بحث
Morphology
Exact
الترتيب ب
العنوان
المؤلف
رقم الاستدعاء
تاريخ النشر الاقدم اولا
تاريخ النشر الأحدث اولا
مدخل الموظفين
دخول
الحافظة
Discover@BA
مقاطع تعليمية
بحث الخرائط
بحث الرسائل
البحث في المداخل

تحديد البحث
لائحة الكتب

أسئلة الدرس (٥)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-تعتبر اختصارات لوحة المفاتيح مفيدة عند الكتابة فى ملف نصى . ( )
٢- تُعد محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمى . ( )
٣- يجب تحديد النتائج التى تحتاج إليها لتحديد أداة البحث التى يمكنك استخدامها. ( )
٤- فهرس مكتبة الإسكندرية يعتبر مثالاً على محرك بحث . ( )
٥- تعتبر أداة النسخ من أدوات البحث الرقمى . ( )
٦. أمر "النسخ" يتم باستخدام الاختصار Ctrl + C . ( )
٧. محركات البحث تُظهر نتيجة واحدة فقط للمعلومة . ( )
٨. قواعد البيانات يمكن أن تحتوي على مجلات وصحف . ( )
٩. فهرس المكتبة لا يحتوي على كتب إلكترونية . ( )
١٠. بنك المعرفة المصري مثال لقواعد بيانات عامة موثوقة . ( )
١١. القص يتم باستخدام Ctrl + V . ( )
١٢. محركات البحث لا تحتاج إلى مهارات تقييم للمحتوى . ( )
١٣. يمكن تضييق نطاق البحث باستخدام اسم المؤلف أو عنوان المجلة . ( )
١٤. البحث باستخدام الكلمات المفتاحية مفيد عند استخدام قواعد البيانات . ( )
١٥. فهرس مكتبة الإسكندرية متاح فقط داخل المكتبة . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يتم تنفيذ أمر اللصق باستخدام الاختصار______.
أ) Ctrl + C ب) Ctrl + X ج) Ctrl + V

٢. من أدوات البحث الرقمي: محركات البحث، قواعد البيانات، و______.
أ) الكتب الورقية ب) المكتبات الإلكترونية ج) الملاحظات

٣. بنك المعرفة المصري يُعد مثالًا على ______ موثوقة.
أ) فهرس ب) محرك بحث ج) قاعدة بيانات

٤. عند استخدام قاعدة البيانات، يُفضّل استخدام ______ المفتاحية.
أ) العناوين ب) الأسئلة ج) الكلمات

٥. فهرس المكتبة هو ______ لكل العناصر التي تحتويها المكتبة.
أ) ملخص ب) فهرسة يدوية ج) قاعدة بيانات

٦. يُستخدم أمر القص باستخدام الاختصار______.
أ) Ctrl + X ب) Ctrl + V ج) Ctrl + A



٧. من مزايا محركات البحث أنها _____ وسريعة.

أ) قديمة ب) صعبة ج) سهلة

٨. تساعد مهارات التقييم على التحقق من أن نتائج البحث_____.

أ) مسلية ب) موثوقة ج) مجانية

٩. من الحقول المستخدمة لتضييق نطاق البحث: اسم المؤلف و _____ المجلة.

أ) رقم ب) عنوان ج) حجم

١٠. فهرس مكتبة الإسكندرية متاح عبر_____.

أ) التطبيق ب) الإنترنت ج) الأقراص

١١._________هى مجموعة من المعلومات مخزنة فى نظام كمبيوتر .

أ-محركات البحث ب- اختصارات المفتيح جـ-قواعد البيانات

١٢.يُعد ....مثالاً على قاعدة البيانات .

أ-مقاطع الفيديو ب-البريد الإلكترونى جـ -بنك المعرفة المصرى

١٣.تمكنك ....من إجراء عمليات البحث الرقمى داخل الهيئات المتخصصة .

أ-الكتب المطبوعة ب-المقالات الورقية جـ-فهارس المكتبات

١٤.عند البحث فى أى قاعدة بيانات استخدم ....فى البحث .

أ- الصور ب- الأرقام جـ-الكلمات المفتاحية

١٥.يمكن تضييق نطاق البحث بإستخدام حقول فى قاعدة البيانات مثل ....

أ- محرك البحث ب-المتصفحات جـ-عنوان المجلة

١٦. يُستخدم أمر النسخ باستخدام الاختصار_____.

أ) Ctrl + V ب) Ctrl + C ج) Ctrl + X

١٧. من أدوات البحث الرقمي: محركات البحث، قواعد البيانات، و_____.

أ) الشبكات الاجتماعية ب) المكتبات الإلكترونية ج) صفحات الألعاب

١٧. عند البحث في قاعدة بيانات، من الأفضل استخدام كلمات_____.

أ) غامضة ب) عامة ج) مفتاحية

١٨. يُمكن استخدام _____ لتضييق نطاق البحث في قاعدة البيانات.

أ) الصور فقط ب) اسم المؤلف ج) لون الخلفية

١٩. محركات البحث تُظهر الكثير من النتائج بناءً على _____ المستخدمة.

أ) الصور ب) الكلمات المفتاحية ج) صوت المستخدم

٢٠. أمر اللصق في لوحة المفاتيح يتم باستخدام_____.

أ) Ctrl + V ب) Ctrl + C ج) Ctrl + X

٢١. بنك المعرفة المصري (EKB) يُعد مثالًا على_____.

أ) مكتبة إلكترونية ب) قاعدة بيانات عامة ج) محرك بحث عالمي

الدرس ٦ : الأجهزة المحمولة

● أنواع اجهزة المحمولة : تشمل الأجهزة المحمولة :

١- الهواتف الذكية . ٢-الأجهزة اللوحية. ٣- القارئات الإلكترونية.

على غرار أجهزة الكمبيوتر الشخصية أيضًا

⊙ تُستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية في تصفح شبكة الإنترنت.

⊙ التحقق من البريد الإلكتروني .

⊙ غالبًا ما تحوي على كاميرات ومكبرات صوتية ودقة شاشة عالية الجودة.



♦ القارئات الإلكترونية :

⊙ تبدو مثل الأجهزة اللوحية ولكنّها تُستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

✶ سمات الأجهزة المحمولة :

⊙ تتميّز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بقابلية حملها وإمكانية اتّصالها بشبكة الإنترنت.

⊙ يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطح.



⊙ امكانية الاتصال بأجهزة أخرى.

⊙ تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية اللمس .

✶ الأجهزة المحمولة والتعلم :

⊙ تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ .

⊙ توسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسي على سبيل المثال :

❶ إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات.

❷ مسح رموز الاستجابة السريعة QR codes للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحتوى والتي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.

⊙ سلبيات الأجهزة المحمولة :

♦ يرى البعض أن سهولة الوصول إلى المعلومات قد قلل من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي .

♦ كثرة استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية يعد مشكلة أخرى محتملة.

♦ هناك مشكلة مرتبطة بصغر حجم الشاشات فهي تجعل قراءة النصوص مشاهدة الرسومات البيانية أمراً معقدا وصعبًا .



◉ تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطورة :

◆ من دون منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المتطورة المخصصة للأجهزة اللوحية والهواتف الذكيّة يواجه ذوو الهمم تحديات (صعوبات) في الحصول على التعليم والرعاية الصحية والتوظيف .

◆ توفر التكنولوجيا المتطورة المثبّتة على الأجهزة المحمولة حلولاً جديدة على سبيل المثال :



١- يمكنها أن تقدم لذوي الهمم الخدمات التعليمية في المنزل.

٢- كما يمكن لتطبيقات المساعدة على الكلام مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلم غير اللفظي في المشاركة داخل الفصل .

٣- تُعاون البرامج المساعدة المثبّتة على الأجهزة اللوحية والهواتف الذكيّة الأشخاص ذوي الهمم على إدارة الوقت والمهام في أماكن عملهم .

أسئلة الدرس (٦)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تساعد الأجهزة المحمولة التلاميذ على التعلم خارج الفصل الدراسى . ( )
٢. لا تساعد منتجات و تطبيقات التكنولوجيا المتطورة ذوى الهمم . ( )
٣. تساعد الشاشات صغيرة الحجم على قراءة النصوص بسهولة . ( )
٤. يمكن للأجهزة المحمولة الإتصال بشبكة الإنترنت . ( )
٥. تتيح الأجهزة المحمولة إنشاء مقاطع فيديو قصيرة . ( )
٦. من مزايا الأجهزة المحمولة استخدامها فى الترفيه بكثرة . ( )
٧.تستخدم الهواتف الذكية فقط في إجراء المكالمات. ( )
٨. القارئات الإلكترونية تُستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب. ( )
٩. الأجهزة المحمولة لا تتصل بشبكة الإنترنت. ( )
١٠. من سلبيات الأجهزة المحمولة صغر حجم الشاشة. ( )
١١. تعمل الأجهزة المحمولة دائمًا باستخدام الفأرة فقط. ( )
١٢. من إيجابيات الأجهزة المحمولة أنها تتيح مشاركة التلاميذ في التعلم. ( )
١٣. يمكن حمل الأجهزة المحمولة في وضع أفقي أو رأسي. ( )
١٤. لا تحتوي الهواتف الذكية على كاميرا أو مكبر صوت. ( )
١٥. التطبيقات المساعدة لا تقدم دعمًا لذوي الهمم. ( )
١٦. يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في مسح رموز QR للوصول إلى محتوى تعليمي. ( )



س٣ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. تُستخدم القارئات الإلكترونية بشكل أساسي في.______
أ) تصفح الإنترنت   ب) قراءة الكتب   ج) الألعاب

٢.الأجهزة المحمولة يمكن حملها في وضع.______
أ) مائل   ب) أفقي فقط   ج) أفقي أو عمودي

٣.تُتيح الأجهزة المحمولة مستويات ______ أعلى للتلاميذ.
أ) ملل   ب) مشاركة   ج) شكاوى

٤.من سلبيات الأجهزة المحمولة ______ حجم الشاشات.
أ) كبر   ب) صغر   ج) جودة

٥.تساعد التطبيقات المساعدة المثبتة على الأجهزة المحمولة في ______ الوقت والمهام.
أ) تعطيل   ب) إدارة   ج) إلغاء

٦. تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية.______
أ) اللمس   ب) البصمة   ج) الصوت فقط

٧. يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في ______ رموز.QR
أ) صناعة   ب) تعطيل   ج) مسح

٨. الأجهزة اللوحية تشبه ______ في بعض الخصائص.
أ) القارئات الإلكترونية   ب) أجهزة العرض   ج) الهواتف الأرضية

٩. من خلال الأجهزة المحمولة، يستطيع التلاميذ إنشاء ______ قصيرة.
أ) تقارير   ب) مقاطع فيديو   ج) كتب

١٠. يُعد صغر حجم الشاشة من ______ الأجهزة المحمولة.
أ) مزايا   ب) مميزات   ج) سلبيات

١١. تُستخدم الأجهزة اللوحية في تصفح الإنترنت و ______ البريد الإلكتروني.
أ) حذف   ب) التحقق من   ج) إعادة

١٢. القارئات الإلكترونية تُستخدم بشكل أساسي في ______ الكتب.
أ) تأليف   ب) تعديل   ج) قراءة

١٣. تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية.______
أ) الضغط   ب) اللمس   ج) الكتابة

١٤. تُساعد التطبيقات المساعدة المثبّتة على الأجهزة المحمولة ذوي الهمم على __ المهام.
أ) تجاهل   ب) إدارة   ج) تعطيل

١٥. من مشاكل الأجهزة المحمولة ______ حجم الشاشات.
أ) صغر   ب) كبر   ج) دقة



الدرس ٧ : أنظمة التشغيل

◉ نظام التشغيل operating system :

- هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر مثل الذاكرة memory ومحركات الأقراص drives و الطابعات printers والأجهزة الأخرى.
- يشمل أيضا الأجهزة المساعدة مثل قارئات ومكبرات الشاشة.
- يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر، وهذا يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.



◉ أنظمة تشغيل الكمبيوتر :

- تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محملة مسبقا بنظام تشغيل فمثلا :

♦ يعمل نظام مايكروسوفت ويندوز Microsoft Windows على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميا .

♦ تعمل أجهزة كمبيوتر " أبل" Apple على نظام تشغيل macOS فقط .

معظم أجهزة الكمبيوتر	Microsoft Windows
أجهزة Apple	MacOS





◉ أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة :

♦ تمتلك الأجهزة المحمولة أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة. وأكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعا هي :

← معظم الهواتف المحمولة و الأجهزة اللوحية	نظام Android
← اجهزة Apple مثل (الآيباد ، الأيفون i phone)	نظام Apple ios





- نظام Android : ♦ يستخدم نظام أندرويد برنامجا "مفتوح المصدر" أي أنه يمكن لشخص ما قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها.

- نظام Apple iOS : ♦ لا يمكن لعامة الناس رؤية شفرة البرمجة الخاصة بنظام تشغيل Apple iOSالمغلق أو تغييرها.



⦿ لاحظ :

يؤدي كل من نظام أندرويد ونظام تشغيلiOS الوظائف الأساسية نفسها مثل :

١- إرسال الرسائل   ٢- الاتصال بشبكة الإنترنت

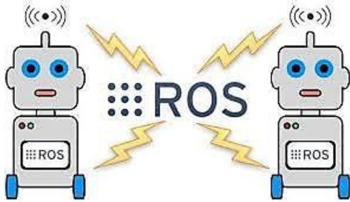
٣- الدردشة عبر الفيديو   ٤- والعمل بخاصية اللمس

⦿ أنظمة التشغيل المتطورة :

× تشغل أنواع أخرى من أنظمةالتشغيل أنواعًامختلفةمن التكنولوجيا المتطورة على سبيل المثال :

١- نظام تشغيل الروبوت Robot Operating System – ROS :

◆ هو برنامج مفتوح المصدر يستخدم لبناء التطبيقات الروبوتية.



٢- أنظمة التشغيل التي تشغل السيارات ذاتية القيادة : التي تتضمن تلك التي طورتها شركة Apple Car Play و Automative ™ Windows وكذلك شركات السيارات الخاصة .



⦿ لغات البرمجة :

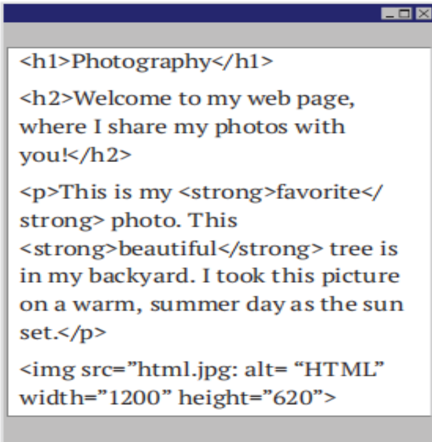
♦ تُعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود .

♦ بمرور الوقت تطورت لغات البرمجة من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.

♦ غالبًا ما تتشابه لغات الكمبيوتر لذلك بمجرد أن تتعلم لغة واحدة يتيسر لك تعلم اللغات الأخرى.

♦ يختار المبرمجون اللغة المناسبة بناءً على الهدف المطلوب.

♦ عادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر حيث يمكن لأي شخص رؤية الكود أو تعديلها أو توزيعها.



```
<h1>Photography</h1>
<h2>Welcome to my web page, where I share my photos with you!</h2>
<p>This is my <strong>favorite</strong> photo. This <strong>beautiful</strong> tree is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sun set.</p>
<img src="html.jpg: alt= "HTML" width="1200" height="620">
```

⦿ لغة HTML :

◆ يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبيHTML لإنشاء صفحات الويب .

◆ هي اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلمها واستخدامها.

◆ تسمح هذه اللغة للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص، والروابط، والصور، والمقاطع الصوتية، ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب الخاصة بهم.

◆ كما أنه يسهل تعديلها وهي ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى .



أسئلة الدرس (٧)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-نظام التشغيل غير قادر على التحكم فى الأجهزة المساعدة مثل قارئات الشاشة ( )

٢-يعتبر نظام التشغيل windows النظام الأكثر استخدامًا على أجهزة الكمبيوتر . ( )

٣-لغة البرمجة HTML تتميز بسهولة التعلم . ( )

٤-نظام تشغيل الروبوت يُعد من أنظمة التشغيل المتطورة . ( )

٥-يعتبر نظام التشغيل Apple ios نظامًا مفتوح المصدر . ( )

٦-يؤدى نظام التشغيل Android وظائف أساسية مختلفة عن نظام التشغيلios ( )

٧. نظام التشغيل هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر . ( )

٨. لا يمكن استخدام نظام التشغيل في التحكم بالطابعة . ( )

٩. macOSهو نظام التشغيل الذي يعمل على معظم أجهزة الكمبيوتر حول العالم . ( )

١٠. أجهزة Apple تعمل بنظام تشغيل يُسمى .macOS ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١-نظام تشغيل الهواتف المحمولة ....هو النظام الأكثر شيوعًا .

أ-Android   ب-ios   جـ-Apple   د- Mac

٢-لغة الآلة البسيطة تسمى بالنظام ....

أ- الثلاثى   ب-الثانوى   جـ- الثنائي   د-البسيط

٣-لغة الترميز ....تستخدم لإنشاء مواقع الويب .

أ- ios   ب-HTML   جـ-لغة الآلة   د- Android

٤-البرنامج الذى يتحكم فى وظائف الكمبيوتر يسمى بـ ....

أ- الماسح الضوئي   ب- القرص الصلب   جـ- النظام الثنائي   د- نظام التشغيل

٥-يعتبر نظام التشغيل Android نظامًا ....

أ- مفتوح المصدر   ب-لا يمكن تعديله   جـ-مغلق المصدر   د- يستحيل قراءته

٦-تعتبر أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة من أنظمة التشغيل ....

أ- القديمة   ب-غير المستخدمة   جـ- المتطورة   د- المجهولة



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. نظام Android يستخدم شفرة مغلقة المصدر . ( )
٢. نظام Apple iOS يتيح للمستخدمين تعديل الشفرة البرمجية . ( )
٣. كل من iOS و Androidيسمحان بإرسال الرسائل وتصفح الإنترنت . ( )
٤. نظام ROS يُستخدم في تطوير تطبيقات الروبوتات . ( )
٥. لغات البرمجة الحديثة لا تشبه اللغة البشرية . ( )
٦. HTMLتُستخدم في إنشاء صفحات الويب . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. نظام التشغيل هو _____ الذي يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر.
أ) الشخص ب) التطبيق ج) البرنامج

٢. نظام macOS يُستخدم على أجهزة_____.
أ) Dell ب) Apple ج) Samsung

٣. معظم أجهزة الكمبيوتر في العالم تعمل بنظام_____.
أ) Windows ب) Android ج) Linux

٤. نظام Android يُعد نظامًا _____ المصدر.
أ) مغلق ب) مفتوح ج) مشفر

٥. نظام Apple iOS لا يسمح بعرض أو تعديل_____.
أ) التطبيقات ب) الرسائل ج) الشفرة البرمجية

٦. من وظائف أنظمة التشغيل إرسال الرسائل والدردشة عبر_____.
أ) الفيديو ب) البريد ج) الصوت

٧. يُستخدم نظام ROS في تشغيل تطبيقات_____.
أ) الهاتف ب) الروبوت ج) السيارات

٨. Apple Car Playهو نظام تشغيل خاص بـ_____
أ) الطائرات ب) السيارات ج) الروبوتات

٩. تُستخدم لغة HTML لإنشاء _____ الويب.
أ) قواعد ب) برامج ج) صفحات

١٠. تسمح لغة HTML بإضافة عناصر مثل النصوص و_____.
أ) الملفات ب) الصور ج) الإعلانات

١١. يُعد نظام التشغيل هو _____ الذي يسمح للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر.
أ) التطبيق ب) البرنامج ج) الجهاز

١٢. يعمل نظام _____ على غالبية أجهزة الكمبيوتر حول العالم.
أ) macOS ب) Android ج) Windows

الدرس ٨ : تصميم مواقع الإنترنت

⦿ وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML :

♦ لغة ترميز النص التشعبي HTML : هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.

♦ وهي تصف هيئة صفحة الويب وتتكون من سلسلة من العناصر الأساسية لإنشاء هذه الصفحة مثل العناوين ، والفقرات ، والروابط، والصور.

♦ تقرأ متصفحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النص التشعبي وتعرض المحتوى وفقًا لوسم لغة ترميز النص التشعبي HTML tag

⦿ وسوم لغة HTML :

× تتكون الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسية:

<opening tag> content </closing tag>

١- وسم البداية opening tag

٢- المحتوى النصي content

٣-وسم النهاية closing tag



الوظيفة	الوسم
اضافة اكبر عنوان	
اضافة عنوان فرعى	
اضافة أصغر عنوان	
اضافة فقرة	
تغيير حجم الخط	
تغيير لون الخط	
اضافة ارتباط تشعبى	
كتابة بارزة / مائلة	<i> *My name is* </i>
خط عريض	 My name is
اضافة صورة ويمكن تحديد عرضها width و ارتفاعها height	<img src ="school.png" height ="300" width ="500">

⦿ تصميم موقع إلكتروني

- تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي صفحات الويب لتسهيل إمعان النظر فيها وقراءتها وتصفحها.
- يساعد كود لغة ترميز النص التشعبي أيضا الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب .



⦿ عند إنشاء موقعك الإلكترونى :

- استخدم ألوانًا مناسبة فى كتابة النص وتكون متناسقة مع ألوان الخلفية .
- استخدم خطًا يسهل قراءته و يكون حجمه مناسب .
- نظم المحتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول اليه وتصفحه .
- استخدم العناوين الفرعية و الأساسية .
- استخدم صورًا مناسبة للمحتوى .



أسئلة الدرس (٨)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-تقسم عناصر لغة HTML صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفحها . ( )
٢-تتكون وسوم لغة الترميز HTML من جزئين رئيسيين . ( )
٣-لا يساعد كود لغة HTML ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب . ( )
٤-يسهل النص المقسم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التى يريدها. ( )
٥-يجب استخدام خط صعب القراءة فى تصميم الصفحات . ( )
٦. لغة HTML تُستخدم لإنشاء صفحات الويب. ( )
٧. لا تحتوي لغة HTML على وسوم أو عناصر لبناء الصفحة. ( )
٨. الوسم <h1> يُستخدم لإضافة أكبر عنوان. ( )
٩. الوسم <p> يُستخدم لإضافة عنوان رئيسي. ( )
١٠. الوسم <a href=...> يُستخدم لإضافة ارتباط تشعبي. ( )
١١. يتم عرض محتوى HTML داخل المتصفح دون الاعتماد على الوسوم. ( )
١٢. تُستخدم الوسوم <font color="red"> لتغيير لون الخط. ( )
١٣.الوسم <img> يُستخدم لإضافة جدول في صفحة الويب. ( )
١٤. كود HTML يمكن أن يساعد ضعاف البصر في تصفح الموقع. ( )
١٥. يجب تنسيق النصوص والخلفيات بألوان متضاربة لجذب الانتباه. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. لغة _____ تُستخدم في إنشاء صفحات الويب.
أ) Python ب) HTML ج) Excel

٢. الوسم <p> يُستخدم لإضافة_____.
أ) عنوان ب) جدول ج) فقرة

٣. يُستخدم الوسم <a href=...> لإضافة_____.
أ) صورة ب) ارتباط تشعبي ج) خلفية

٤. تُكتب الوسوم بصيغة: <opening tag> content _____.
أ) </ending> ب) </close> ج) </closing tag>

٥. الوسم <h6> يُستخدم لإضافة _____ عنوان.
أ) أكبر ب) أصغر ج) متوسط

٦. الوسم <font size="3"> يُستخدم لتغيير _____ الخط.
أ) شكل ب) حجم ج) لون

٧. يتم تحديد عرض الصورة في الوسم <img> باستخدام خاصية_____.
أ) height ب) align ج) width



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تُستخدم لغة HTML لتحديد شكل وهيئة صفحات الويب. ( )
٢. جميع الوسوم في HTML يجب أن تُكتب باستخدام الحروف الكبيرة فقط. ( )
٣. تتكون الوسوم في HTML من وسم بداية، محتوى، ووسم نهاية. ( )
٤. الوسم <font color="red"> يقوم بتغيير حجم الخط. ( )
٥. الوسم <img> يمكن استخدامه لإدراج صورة وتحديد أبعادها. ( )
٦. عند تصميم موقع إلكتروني، لا يُفضل استخدام عناوين فرعية. ( )
٧. كود HTML لا يمكن قراءته من قِبل المتصفح. ( )
٨. الوسم <h2> يُستخدم لإضافة عنوان فرعي. ( )
٩. استخدام الألوان المتناسقة والخط المناسب يجعل الموقع أكثر قابلية للقراءة. ( )
١٠. عند إنشاء موقعك الإلكتروني، يُفضل كتابة كل النصوص بنفس الحجم واللون. ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. الوسم <h1> يُستخدم لإضافة _____ عنوان في صفحة الويب.
أ) أصغر ب) متوسط ج) أكبر

٢. الوسم المستخدم لكتابة نص مائل هو_____.
أ) <strong> ب) <i> ج) <u>

٣. لإدراج فقرة في HTML نستخدم الوسم_____.
أ) <title> ب) <p> ج) <link>

٤. يتم تغيير لون الخط في HTML باستخدام خاصية_____.
أ) font-size ب) font-color ج) color

٥. لكتابة عنوان فرعي نستخدم الوسم_____.
أ) <h2> ب) <h6> ج) <p>

٦. الوسم المستخدم لتكبير حجم الخط هو_____.
أ) <img> ب) <font size="..."> ج) <h1>

٧. يُستخدم الوسم <a href="..."> لإضافة_____.
أ) جدول ب) صورة ج) رابط

٨. عرض الصورة في صفحة HTML يتم تحديده من خلال خاصية_____.
أ) width ب) color ج) size

٩. عند إنشاء موقع إلكتروني، يجب _____ المحتوى بشكل جيد.
أ) إخفاء ب) تنظيم ج) تشويش

١٠. تسمح لغة HTML بإضافة وسائط متعددة مثل _____ إلى صفحة الويب.
أ) الرموز فقط ب) الجداول فقط ج) الصور والفيديوهات

نماذج اختبارات على المحور الأول *** نموذج (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. الأجهزة المحمولة تكون دائمًا متصلة بالكهرباء للعمل . ( )

٢. لا يمكن توصيل أكثر من جهاز كمبيوتر بشبكة واحدة . ( )

٣. الذكاء الاصطناعي لا يمكنه اتخاذ قرارات بناءً على بيانات . ( )

٤. من المهم التأكد من جودة وأمان التكنولوجيا المتطورة قبل استخدامها . ( )

٥. من مصادر البحث الرقمي الموسوعات الرقمية والمكتبات الإلكترونية . ( )

٦. أجهزة الشبكات مثل الراوتر تسهم في توصيل الإنترنت . ( )

٧. تصميم مواقع الإنترنت لا يحتاج إلى استخدام وسوم HTML . ( )

٨. استخدام التقييم المناسب للتكنولوجيا المتطورة يساعد في اتخاذ قرارات ذكية . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يُستخدم _____ لتصفح الإنترنت والعثور على المعلومات.

أ) البريد الإلكتروني ب) محرك البحث ج) برنامج مكافحة الفيروسات

٢. جهاز _____ يربط بين أجهزة متعددة داخل الشبكة.

أ) الطابعة ب) المودم ج) المحول (Switch)

٣. يُعد _____ من أمثلة الذكاء الاصطناعي.

أ) آلة الطباعة ب) السيارة الذكية ج) الحاسبة

٤. من الأجهزة المحمولة المستخدمة يوميًا._____

أ) الهاتف الذكي ب) الراوتر ج) الشاشة

٥. وسم <p> في لغة HTML يُستخدم لإضافة_____

أ) صورة ب) عنوان ج) فقرة

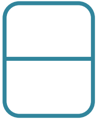
٦. <a href="..."> هو الوسم المستخدم لإنشاء_____

أ) ارتباط تشعبي ب) صورة ج) عنوان

٧. يساعد الذكاء الاصطناعي في التعرّف على _____ في الصور.

أ) النصوص ب) الوجوه ج) الأصوات





نماذج اختبارات على المحور الأول *** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. أنظمة التشغيل لا يمكنها إدارة الطابعات أو الذاكرة . ( )

٢. HTMLهي لغة تُستخدم في إنشاء صفحات الويب . ( )

٣. جميع أجهزة الشبكة تعمل بدون برامج تشغيل . ( )

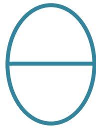
٤. من المهم تنظيم محتوى الموقع لتسهيل القراءة . ( )

٥. الأجهزة المحمولة تشمل الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية . ( )

٦. الذكاء الاصطناعي لا يستخدم في السيارات ذاتية القيادة . ( )

٧. تستخدم الأجهزة المتطورة لغة الآلة فقط . ( )

٨. يساعد البحث الرقمي على الوصول السريع للمعلومة . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. من مهارات البحث الرقمي: استخدام الكلمات _____ للوصول إلى نتائج دقيقة.

أ) الغامضة ب) العشوائية ج) المفتاحية

٢. من أمثلة أجهزة الشبكة: جهاز _____ الذي ينقل البيانات بين الشبكات.

أ) الراوتر ب) الفأرة ج) المعالج

٣. وسوم HTML تُستخدم لإنشاء عناصر مثل العناوين والصور و_____

أ) البرامج ب) الفقرات ج) أنظمة التشغيل

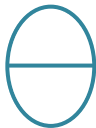
٤. تُستخدم وسوم <h1> إلى <h6> لإضافة _____ في الصفحة.

أ) فقرات ب) عناوين ج) صور

٥. يستخدم وسم <img> لإضافة _____ إلى صفحة الويب.

أ) ارتباط ب) فقرة ج) صورة

٦. <strong> تُستخدم لكتابة النص بخط_____

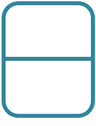


أ) مائل ب) عريض ج) صغير

٧. نظام التشغيل يُعتبر _____ يسمح للمستخدم بالتحكم في وظائف الكمبيوتر.

أ) برنامجًا ب) ملفًا ج) تطبيقًا





نماذج اختبارات على المحور الأول *** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تساعد الأجهزة المحمولة على العمل من أي مكان . ( )

٢. أنظمة التشغيل تتحكم في الطابعة والذاكرة . ( )

٣. HTMLلغة تُستخدم لإنشاء صفحات الإنترنت . ( )

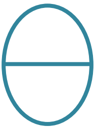
٤. الواي فاي نوع من أنواع الذكاء الاصطناعي . ( )

٥. تستخدم تقنية البلوتوث لنقل الملفات لمسافات بعيدة . ( )

٦.من المهم التأكد من صحة نتائج البحث الرقمي . ( )

٧. الهاتف المحمول مثال على جهاز شبكي . ( )

٨. تعمل أجهزة Apple بنظام macOS فقط . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يُستخدم _____ للوصول السريع للمعلومات على الإنترنت.

أ) الذكاء الاصطناعي ب) البحث الرقمي ج) الصور المتحركة

٢. يتكون وسم HTML من وسم البداية و _____ ووسم النهاية.

أ) النص ب) العنوان ج) المحتوى

٣. _____هو الجهاز المسؤول عن توزيع الإنترنت لاسلكيًا.

أ) الراوتر ب) الكاميرا ج) الطابعة

٤. نظام Android من أنظمة تشغيل_____.

أ) الروبوتات ب) الهواتف المحمولة ج) السيارات

٥. من خصائص الأجهزة المحمولة: صغر الحجم و_____.

أ) سهولة الحمل ب) قلة التكلفة ج) قلة التطبيقات

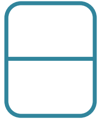
٦. يُعد Google من أشهر _____ في البحث الرقمي.

أ) برامج الصور ب) محركات البحث ج) برامج الصوت

٧. لغة HTML تستخدم في إنشاء_____.

أ) تطبيقات الهاتف ب) مواقع الإنترنت ج) قواعد البيانات





نماذج اختبارات على المحور الأول *** نموذج (٤)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يساعد وسم <h1> على إضافة أكبر عنوان في HTML . ( )

٢. شبكة LAN هي شبكة واسعة النطاق . ( )

٣. تستخدم الأجهزة المحمولة أنظمة تشغيل خاصة . ( )

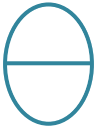
٤. الذكاء الاصطناعي لا يستخدم في تحليل البيانات . ( )

٥. من وسائل تقييم التكنولوجيا: الفاعلية والكفاءة . ( )

٦. يمكن استخدام Google Meet في إدارة المشروعات . ( )

٧. تصميم المواقع لا يحتاج إلى تنظيم المحتوى . ( )

٨. البريد الإلكتروني لا يُعد وسيلة تواصل رقمي . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يُستخدم وسم <img> في HTML لإضافة.______

أ) رابط ب) صورة ج) فيديو

٢. يتيح الذكاء الاصطناعي للسيارات الذاتية القيادة اتخاذ.______

أ) الصور ب) النصوص ج) قرارات

٣. يُستخدم وسم <a> لإنشاء.______

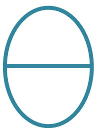
أ) عنوان ب) ارتباط تشعبي ج) فقرة

٤. تعمل أغلب أجهزة الكمبيوتر على نظام تشغيل.______

أ) Linux ب) macOS ج) Windows

٥. تساعد التكنولوجيا الحديثة في تسهيل ______ البشرية.

أ) المعادلات ب) المهام ج) الحفظ



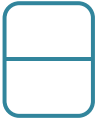
٦. يساعد البحث الرقمي على الوصول إلى مصادر.______

أ) عشوائية ب) موثوقة ج) شفهية

٧. من الأفضل أن يكون خط النص في الموقع ______ القراءة.

أ) صعب ب) خفيف ج) سهل





نماذج اختبارات على المحور الأول *** نموذج (٥)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من وسائل تصميم المواقع استخدام وسوم HTML . ( )

٢. تساعد مهارات البحث الرقمي في اختيار نتائج صحيحة . ( )

٣. الذكاء الاصطناعي فرع من فروع الفنون . ( )

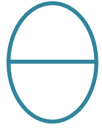
٤. يمكن استخدام الأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية . ( )

٥. يُستخدم <font> في تغيير لون النص في HTML . ( )

٦. Google Meet منصة تستخدم للمحادثات فقط . ( )

٧. لا يمكن تعديل كود HTML بعد إنشائه . ( )

٨. يساعد الذكاء الاصطناعي في فهم اللغة البشرية . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. تُستخدم لغة _____ لإنشاء مواقع الإنترنت.

أ) CSS   ب) HTML   ج) Python

٢. <strong> هو وسم في HTML لكتابة النص بشكل_____.

أ) عريض   ب) مائل   ج) صغير

٣. من أشكال الذكاء الاصطناعي _____ الافتراضية.

أ) الكاميرا   ب) المساعدات   ج) الشاشة

٤. يُستخدم جهاز الـ Switch في _____ الشبكة.

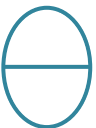
أ) تنظيم   ب) فصل   ج) إضعاف

٥. من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة Android: و_____.

أ) iOS   ب) Windows   ج) Linux

٦. يسهم الذكاء الاصطناعي في اتخاذ قرارات_____.

أ) بشرية   ب) آلية   ج) فنية



٧. من مهارات البحث الرقمي: تحديد _____ الصحيح للمعلومة.

أ) المصدر   ب) الشكل   ج) اللون



المحور الثانى : احتياطات الأمن و السلامة الرقمية

الدرس ١ : المستكشف النشط

◈ المستكشفة ديدي البيجايدي :

⊙ مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو في الولايات المتّحدة الأمريكية.

⊙ تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية في عملها مثل :

١- نظام المعلومات الجغرافية Geographic Information System .

٢- تقنية الاستشعار عن بُعد Global Positioning System.

٣- نظام تحديد المواقع العالمي GPS .

⊙ تساعد التقنيات في رسم الخرائط الجغرافية للأرض و للمجتمعات البشرية وتحليلها.

⊙ عملت المستكشفة ديدي بصفتها خبيرًا استشاريًا في مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد في وكالة ناسا الفضائية .

⊙ نقبت في العديد من المواقع الأثرية في كل من الولايات المتّحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.

⊙ وقد عملت أيضًا في محافظة الفيوم من أجل معرفة كيفية تعامل المصريين القدماء مع انخفاض نسبة المياه في البحيرة.

⊙ تستخدم المستكشفة ديدي صور أجهزة الاستشعار عن بُعد لتحديد شواطئ البحيرة القديمة ورسم خرائطها وتحديد تاريخها، والعثور على مستوطنات قديمة لم تكتشف من قبل.

⊙ كما أنّها اعتمدت في مشروع آخر على تقنية الاستشعار عن بُعد لإنشاء تطبيق يحاكي الفيضان في معبد أبو سمبل.

⊙ تستخدم ديدي أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة وهي تدخل بيانات حول المواقع الأثرية المعروفةثم تُبرمج جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة. وهذا ما يُسمى "التعلم الآلى" machine learning .





⊙ نشرت المستكشفة ديدي العديد من التقارير عن اكتشافاتها وهي تكتب النصوص وتنشئ الرسوم البيانية و تُعدل الصور باستخدام جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز الآيباد ، ipad كما نشرت أعمالها في مجلات علمية موثّقة.

⊙ لكي تحمي معلوماتها :

١-تستخدم برامج مكافحة الفيروسات .

٢-تستخدم كلمات مرور قوية على أجهزتها .

٣- تحرص على إجراء نسخ احتياطي لبياناتها بانتظام.

٤- تبحث عبر الإنترنت باطلاعها على المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلات

٥-توثّق تقاريرها من خلال كتابة أسماء الكتب أو المصادر التي حصلت منها على المعلومات.

٦- إذا دعت الحاجة تتواصل مع الأفراد أو المؤسسات لطلب الإذن قبل نشر الصور أو الرسوم البيانية.

⊙ تستخدم المستكشفة ديدي المعرفة والخبرة التي اكتسبتهما من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها فى مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر

⊙ تقنية الاستشعار عن بُعد :

♦ هي علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسه وهي تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها.

♦ تستخدم هذه التقنية في مجالات متعددة من ضمنها :

١- الأرصاد الجوية   ٢- علم الأرض.   ٣-والجغرافيا.

♦ تتلقى أجهزة الاستشعار عن بُعد موجات إلكترومغناطيسية وتحولها إلى إشارات تُعرض على شكل أرقام أو صور.

♦ يمكن لأجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء اختراق الأرض ولذلك تُستخدم في التنقيبات الأثرية.

♦ أما أجهزة الاستشعار النشطة مثل الرادار فتنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها ثم تقيسها وهي مرتدة عن جسم ما تقيس الرادارات سرعة الأجسام، ولذلك تُستخدم لمراقبة سرعة المركبات.

♦ يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأبراج والمروحيات والطائرات و الأقمار الصناعية .





أسئلة الدرس (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأبراج والمروحيات والطائرات. ( )

٢-يُعد نظام تحديد المواقع GPS من تقنيات الجغرافيا المكانية . ( )

٣-تساعد تقنيات الجغرافيا المكانية على رسم الخرائط الجغرافية . ( )

٤- يستحيل استخدام أجهزة الإستشعار للحصول على معلومات حول جسم ما دون لمسه ( )

٥- يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات . ( )

٦- تستخدم برامج مكافحة الفيروسات لحماية المعلومات . ( )

٧. تعمل المستكشفة ديدي البيحايدي في وكالة ناسا كمهندسة صواريخ . ( )

٨.من أدوات ديدي الأساسية نظام المعلومات الجغرافية وتقنية الاستشعار عن بُعد . ( )

٩.استخدمت ديدي تقنية الاستشعار عن بُعد لمحاكاة الفيضان في معبد أبو سمبل . ( )

١٠.لا تعتمد ديدي على أجهزة الحاسوب في عملها البحثي . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. تُستخدم تقنية _____ لجمع البيانات من دون لمس الجسم.

أ) الليزر ب) الاستشعار عن بُعد ج) الحوسبة السحابية

٢. المستكشفة ديدي خبيرة استشارية في وكالة_____.

أ) ناسا ب) اليونسكو ج) الصحة العالمية

٣. تعتمد ديدي على _____ في تحليل البيانات والتنبؤ بالمواقع الأثرية.

أ) الذكاء العاطفي ب) الأمن السيبراني ج) التعلم الآلي

٤. أحد أدوات ديدي هو نظام تحديد المواقع العالمي المعروف بـ_____

أ) GIS ب) GPS ج) AI

٥. تقنية _____ تُستخدم في علم الأرض والجغرافيا والأرصاد الجوية.

أ) المسح الرقمي ب) البصمة الرقمية ج) الاستشعار عن بُعد

٦. تنشر ديدي تقاريرها باستخدام الحاسوب و _____

أ) الطابعة ب) الآيباد ج) الكاميرا

٧. يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأقمار الصناعية و _____

أ) الشاشات ب) المركبات الفضائية فقط ج) الطائرات

٨. تُظهر أجهزة الاستشعار عن بُعد البيانات في صورة أرقام أو _____

أ) فيديوهات ب) رسوم متحركة ج) صور

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١.تعمل أجهزة الاستشعار النشطة مثل الرادار على إرسال وقياس الموجات المرتدة . ( )
٢.الاستشعار عن بُعد يمكنه اختراق الأرض باستخدام الأشعة تحت الحمراء . ( )
٣.تكتب ديدي تقاريرها بدون توثيق المصادر التي حصلت منها على المعلومات . ( )
٤.تُستخدم تقنية الاستشعار عن بُعد فقط في علم الآثار . ( )
٥.تحمي ديدي معلوماتها باستخدام برامج مكافحة الفيروسات وكلمات مرور قوية . ( )
٦.تسهم تقنيات الجغرافيا المكانية في رسم وتحليل الخرائط . ( )
٧. درست المستكشفة ديدي علم الحاسوب بجامعة أوكسفورد . ( )
٨. استخدمت ديدي تقنيات الجغرافيا المكانية في أبحاثها الأثرية . ( )
٩. لا يمكن لأجهزة الاستشعار عن بُعد أن تخترق سطح الأرض . ( )
١٠. عملت ديدي في الولايات المتحدة فقط ولم تنقب في دول أخرى . ( )
١١. من تطبيقات الاستشعار عن بُعد: التنبؤ بالطقس وتحليل سطح الأرض . ( )
١٢. تُعد صور الأقمار الصناعية من أدوات الاستشعار عن بُعد . ( )
١٣. تُستخدم الرادارات لقياس سرعة الأجسام في بعض الأجهزة النشطة . ( )
١٤. لا تستخدم ديدي تقنية التعلم الآلي في تنبؤاتها . ( )
١٥. تنشر ديدي تقاريرها في مجلات علمية موثقة . ( )
١٦. تحمي ديدي بياناتها من خلال النسخ الاحتياطي فقط . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. تستخدم ديدي كلمات مرور قوية و_____ لحماية بياناتها.
أ) ألعاب حماية ب) برامج مكافحة الفيروسات ج) خرائط

٢. ساعدت ديدي في التنقيب بمحافظة __لمعرفة تعامل المصريين القدماء مع البحيرات.
أ) القاهرة ب) الفيوم ج) الأقصر

٣. المستكشفة ديدي خبيرة في علم_____.
أ) الكيمياء الحيوية ب) الآثار المصرية ج) الفيزياء النووية

٤. تستخدم ديدي تقنية _____ لتحديد المواقع.
أ) RFID ب) GPS ج) QR

٥. من وسائل حماية البيانات التي تستخدمها ديدي: _____ قوية.
أ) تواريخ ب) كلمات مرور ج) أسماء مستخدمين

٦.في أحد مشاريعها، استخدمت ديدي الاستشعار عن بُعد لمحاكاة الفيضان في معبد.___
أ) الكرنك ب) أبو سمبل ج) حتشبسوت

٧. تقوم ديدي بتعديل الصور وكتابة التقارير باستخدام جهاز كمبيوتر و. _____
أ) هاتف ذكي ب) آيباد ج) كاميرا رقمية

الدرس ٣ : كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية



✶ فوائد الألعاب الإلكترونية :

١- مسلية جدًا . ٢- تشجع على العمل الجماعي.

٣- تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.

✶ مخاطر الألعاب الإلكترونية :

١- المخاطر الجسدية :

١-قد يؤثّر الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية على دورة نومك مما يعيق قدرتك على النوم بسبب التحفيز المتزايد.

٢- قد يسبّب إجهادًا في العيون و مشكلات في الظهر من جراء الانحناء لفترات طويلة وصداع ونتيجة عدم ممارسة التمارين الرياضية وعدم اعتماد عادات الأكل السليمة خلال لعب الألعاب الإلكترونية هناك خطر زيادة الوزن .

٢- المخاطر النفسية :

١-قد تتولد لديك مشاعر القلق والاكتئاب نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تنمر الآخرين عليك في العالم الافتراضي.

٢- تولد بعض الألعاب الإلكترونية مشاعر العدوانية لدى البعض لا سيّما تلك التي تحتوي على مشاهد عنف ما يضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.

٣- يمكن لهذه العوامل أن توتر علاقات الفرد مع أُسرته وأصدقائه.

٣- المخاطر الأمنية :

١- يمكن للألعاب متعددة اللاعبين على وجه الخصوص أن تشكل خطرا أمنيًا كبيرًا.

٢-إذا شاركت معلوماتك الشخصية تسمح للغرباء بالوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.

٣- تكاد مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمرين السيبرانيين و القراصنة الذين قد يسربون معلوماتك الشخصية وبالتالي تصبح الفيروسات سهلة الانتشار .

♦ لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية : يمكنك الحد من المخاطر التي تواجهها عن طريق

١- اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم .

٢- عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المستخدم وكلمات المرور الخاصة بك.

٣- عدم استخدام كاميرا الويب.

٤- احترام الفترات الزمنية التي يضعها والداك لتفادي العادات السيّئة الخاصة بلعب الألعاب الإلكترونية.

٥- عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية مثل قضاء الوقت مع الأُسرة، أو لقاء الأصدقاء، أو إنجاز الواجبات المدرسية أو اعتماد غذاء صحي أو القيام بالتمارين الرياضية أو النوم بالألعاب الإلكترونية.

٦- لا تخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أي مخاطر فهما يريدان مساعدتك حقًا سواء من خلال مناقشات أُسرية أو زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت.



أسئلة الدرس (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١- تساعد الألعاب الإلكترونية على تنمية التفكير الناقد و الإبداعى . ( )
٢- لا تشجع الألعاب الإلكترونية على العمل الجماعى . ( )
٣- يؤثر الإفراط فى لعب الألعاب الإلكترونية على قدرتك على النوم . ( )
٤- يمكنك مشاركة اسمك و بريدك الإلكترونى ورقم هاتفك على الإنترنت . ( )
٥- لا يمكن للألعاب الإلكترونية أن توتر علاقة الفرد بأسرته . ( )
٦- يفضل استبدال ممارسة الرياضيات و التمارين بالألعاب الإلكترونية . ( )
٧-لا يترتيب على الألعاب الإلكترونية أى مخاطر جسدية . ( )
٨- مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمرين و القراصنة . ( )
٩-يفضل استخدام اسمك الحقيقي و كلمة مرورك فى الالعاب الالكترونية. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. من فوائد الألعاب الإلكترونية أنها_____.
أ) تسبب مشاكل جسدية ب) تشجع على العمل الجماعي ج) تعزل عن الواقع

٢. من المخاطر الجسدية للألعاب: اضطراب_____.
أ) النوم ب) التنفس ج) الهضم

٣. كثرة الجلوس قد تؤدي إلى إجهاد العيون ووجع في_____.
أ) اليد ب) القدم ج) الظهر

٤. من المخاطر النفسية: الشعور بالوحدة أو التعرض لـ_____
أ) التفوق الدراسي ب) التنمر ج) النجاح المهني

٥. الألعاب العنيفة تولد مشاعر _____ عند بعض الأشخاص.
أ) العدوانية ب) الهدوء ج) السعادة

٦. من المخاطر الأمنية: تسرب _____ الشخصية.
أ) المهارات ب) المعلومات ج) الصور الطبيعية

٧. قد يسمح نشر اسم المستخدم الحقيقي للغرباء بمعرفة_____.
أ) لونك المفضل ب) عنوانك ج) مستواك الدراسي فقط

٨. تُعد مجتمعات الألعاب بيئة خصبة لـ _____ السيبراني.
أ) التشجيع ب) التنمر ج) التعاون

٩. من وسائل اللعب الآمن: عدم استخدام _____ في اسم المستخدم.
أ) الرموز التعبيرية ب) الأرقام ج) البيانات الشخصية

١٠. يجب احترام الأوقات التي يحددها _____ عند اللعب.
أ) الأصدقاء ب) الوالدان ج) المعلمون

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من فوائد الألعاب الإلكترونية أنها تعزز التفكير الناقد . ( )
٢. الإفراط في الألعاب لا يؤثر على النوم إطلاقًا . ( )
٣. الجلوس لفترات طويلة أثناء اللعب قد يسبب مشكلات في الظهر . ( )
٤. من مخاطر الألعاب الإلكترونية النفسية توليد شعور بالسعادة والطمأنينة . ( )
٥. قد تؤثر الألعاب العنيفة على سلوك الفرد وتضعف تعامله بعقلانية . ( )
٦. لا تحتوي الألعاب متعددة اللاعبين على مخاطر أمنية . ( )
٧. مشاركة المعلومات الشخصية في الألعاب أمر آمن تمامًا . ( )
٨. يمكن تقليل المخاطر من خلال اللعب مع أشخاص نعرفهم ونثق بهم . ( )
٩. استخدام كاميرا الويب يُعد خيارًا آمنًا عند اللعب . ( )
١٠. يجب ألا تحل الألعاب الإلكترونية محل أنشطة الحياة الواقعية . ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. من فوائد الألعاب الإلكترونية أنها _____ على العمل الجماعي.
أ) تمنع　ب) تشجع　ج) تعرقل

٢. الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية قد يؤثر على_____.
أ) الشهية　ب) النوم　ج) السمع

٣. من الأضرار الجسدية للألعاب الإلكترونية مشكلات في الظهر بسبب_____.
أ) المشي السريع　ب) القراءة　ج) الانحناء الطويل

٤. من المشكلات النفسية الناتجة عن الألعاب الشعور بـ_____.
أ) الراحة　ب) القلق　ج) النشاط

٥. بعض الألعاب تؤدي إلى تولد مشاعر _____ لدى اللاعبين.
أ) العدوانية　ب) الاحترام　ج) الخوف

٦. من المخاطر الأمنية مشاركة _____ مع الغرباء.
أ) الجوائز　ب) المعلومات الشخصية　ج) الإنجازات

٧. تُعد مجتمعات الألعاب الإلكترونية بيئة لوجود _____ السيبراني.
أ) التنمر　ب) التعليم　ج) المساعدة

٨. من قواعد اللعب الآمن: عدم استخدام _____ في كلمات المرور.
أ) الرموز　ب) الصور　ج) البيانات الشخصية

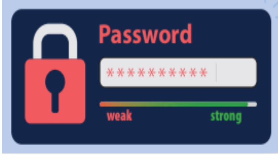
٩. لا ينبغي أن تحل الألعاب الإلكترونية محل _____ مع الأصدقاء والأسرة.
أ) التواصل　ب) النوم　ج) الدراسة

١٠. في حالة مواجهة خطر أثناء اللعب يجب اللجوء إلى_____.
أ) الأصدقاء　ب) الإنترنت　ج) الوالدين



الدرس ٣ : حماية نفسك من السرقة الرقمية

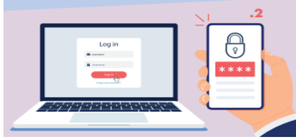
♦ من غير المسئول أن تترك أجهزتك الخاصة معرضة للخطر بعدم اتّخاذ إجراءات الأمان المناسبة.



◉ طرق حماية أجهزتك من السرقة بشكل فعال :

١- كلمات المرور :

× كلمات المرور التي تتكون من ثمانية حروف على الأقل وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا.



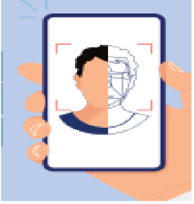
٢- المصادقة متعددة العوامل Multi Factor Authentication :

× تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد هويّتك و يتم ذلك من خلال كلمات المرور وأرقام التعريف الشخصية و رموز الأمان أو الأسئلة الشخصية .



٣- المصادقة ببصمة الإصبع :

× هذا النوع من المصادقة سيُجري مسحًا لإصبعك كطريقة لتأكيد هويّتك .



٤- التعرف على الوجه :

× برنامج التعرف على الوجه سيُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بك.

× يمكن استخدام وجه المستخدم دون سواه لفتح جهازه أو التطبيقات الموجودة فيه .

٥- التشفير الكامل :

× التشفير يعمل على حماية معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك .

♦ تحتاج الشركات بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.

♦ وضعت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها وهو يلزم الشركات أن تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.

♦ فيجب عليهم الإبلاغ على الفور إذا وقعوا ضحيّة لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرةً أيضا.

♦ عليك أيضا الإبلاغ عن سرقة البيانات إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر.

♦ احرص على إخبار أحد والديك أو شخص بالغ موثوق به إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.

♦ كما عليك إخبار أُسرتك والأصدقاء اللذين تتواصل معهم عبر الإنترنت .

أسئلة الدرس (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-يفضل أن تتكون كلمة المرور من أرقام فقط . ( )

٢- تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد الهوية . ( )

٣-تكون الأجهزة معرضة للخطر إذا تم اتخاذ اجراءات الأمان . ( )

٤- يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد الهوية . ( )

٥- يجب على الشركات حماية بيانات عملائهم . ( )

٦-برنامج التعرف على الوجه سيجرى مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز . ( )

٧- تحتاج الشركات إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. من وسائل الحماية القوية استخدام _____ معقدة وطويلة.

أ) بطاقات ب) كلمات مرور ج) برامج

٢. المصادقة متعددة العوامل تستخدم أكثر من _____ لتأكيد الهوية.

أ) سؤال ب) برنامج ج) طريقة

٣. تُستخدم بصمة الإصبع كوسيلة_____.

أ) للتسجيل ب) للمصادقة ج) للعرض

٤. يُستخدم _____ لمسح وجهك وفتح الجهاز تلقائيًا.

أ) كاميرا الهاتف ب) مستشعر الحرارة ج) القلم الذكي

٥. يعمل _____ على حماية معلوماتك وتشفيرها.

أ) الهاتف ب) البرنامج ج) التشفير الكامل

٦. تُلزم قوانين حماية البيانات في مصر الشركات باستخدام _____ أمنية صارمة.

أ) أجهزة ب) برامج ج) معايير

٧. من الواجب إبلاغ _____ إذا تعرضت لسرقة رقمية.

أ) الشرطة فقط ب) أُسرتك وأصدقائك ج) أي شخص

٨. تستخدم الشركات المصادقة والتشفير لحماية _____ العملاء.

أ) أسماء ب) بيانات ج) صور

٩. عند التعرض لمحاولة اختراق يجب إبلاغ _____ فورًا.

أ) المدرسة ب) السلطات ج) الأصدقاء فقط

١٠. من وسائل حماية الهوية عدم مشاركة _____ الشخصية.

أ) الألعاب ب) الصور ج) المعلومات



س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. كلمات المرور الطويلة والمعقدة تكون أكثر أمانًا. ( )
٢. المصادقة متعددة العوامل تعتمد فقط على كلمة المرور. ( )
٣. لا يمكن استخدام بصمة الإصبع لفتح الأجهزة الذكية. ( )
٤. التشفير الكامل يتيح لأي شخص الدخول على بياناتك بسهولة. ( )
٥. التعرف على الوجه وسيلة لتأكيد هوية المستخدم باستخدام الكاميرا. ( )
٦. من المهم إبلاغ السلطات عند الشك في سرقة البيانات. ( )
٧. لا حاجة لإبلاغ الأسرة إذا سُرقت بياناتك على الإنترنت. ( )
٨. يجب أن تضع كلمة مرور تتكون من اسمك وتاريخ ميلادك فقط. ( )
٩. المصادقة متعددة العوامل توفر طبقة أمان إضافية. ( )
١٠. من المهم أن تخبر شخصًا بالغًا موثوقًا به عند حدوث سرقة بيانات. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. كلمات المرور القوية يجب أن تتكون من حروف وأرقام و_____ عشوائية.
أ) رموز ب) تواريخ ج) أسماء

٢. تُعد _____ متعددة العوامل وسيلة فعالة لحماية الهوية الرقمية.
أ) المشاركة ب) المصادقة ج) الكتابة

٣. المصادقة متعددة العوامل تستخدم طريقتين أو أكثر لتحديد _____ المستخدم.
أ) سن ب) بيانات ج) هوية

٤. يُستخدم _____ الإصبع لتأكيد الهوية وفتح الأجهزة.
أ) بصمة ب) توقيع ج) رسم

٥. برنامج التعرف على الوجه يعمل من خلال _____ الكاميرا.
أ) لمس ب) فحص ج) مسح

٦. التشفير الكامل يحمي _____ ويمنع الوصول إليها دون إذن.
أ) المعلومات ب) الرسائل ج) الصور

٧. عند الشك في تعرض بياناتك للسرقة، يجب إبلاغ _____ على الفور.
أ) صديقك ب) مدير المدرسة ج) السلطات

٨. قانون حماية البيانات في مصر يُلزم الشركات باستخدام معايير_____
أ) مالية ب) أمنية ج) تسويقية

٩. من أهم طرق الحماية ألا تستخدم معلوماتك _____ في كلمات المرور.
أ) الشخصية ب) المفضلة ج) الدراسية

١٠. عند مواجهة خطر رقمي، يجب إبلاغ أحد والديك أو شخص _____ به.
أ) بالغ موثوق ب) صغير ج) لا تعرفه



الدرس ٤ : الأمن السيبرانى

◉ الأمن السيبراني :

× حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات .

◉ احتياطات الأمان على الإنترنت واستراتيجياته : (الأمن السيبرانى)

- ◆ استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة و برامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.
- ◆ إسمح فقط لأصدقائك وأُسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بك.
- ◆ لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.
- ◆ لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
- ◆ استخدم كلمات مرور قوية وغيرها كل ثلاثة أشهر.
- ◆ تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمرك.
- ◆ تحقق من المعلومات التي تجدها للتأكد من دقتها.

◉ أنواع التهديدات السيبرانية :

١- البرمجيات الخبيثة :

× هي التهديد السيبراني الأخطر وقد تقع ضحية هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك .

× برمجيات التخويف Scareware : نوع من البرمجيات الخبيثة التي تتخذ شكل منبّهات فيروسية تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلص من هذا الفيروس غير أن الرابط يكون الفيروس بحد ذاته !

× تشكل برمجيات الهواتف الذكيّة الخبيثة أيضا مصدر قلق كبير .

× يؤدي استخدام شبكات الواي فايWi-Fi غير الآمنة مثلا إلى تعريضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة.

٢- انتحال الصفة :

× يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنّهم شركة ما أو شخصية مشهورة لحملك على الإفشاء عن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة وإذا نفذت ذلك تكون في خطر

١-تسرب معلوماتك الشخصية ٢- سرقة أموالك. ٣- تثبيت الفيروسات على أجهزتك.

× تشمل الأمثلة الشائعة على الانتحال إنشاء مجالات مزيّفة تحاكي الأعمال المشروعة أو إنشاء حساب بريد إلكترونى يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتّى فرد تعرفه شخصيًا.



◉ كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية :

- حافظ على هدوئك لكن اتخذ إجراءات فورية .
- أبلغ معارفك على الفور بما حدث لمنعهم من فتح أي محتوى مشبوه وبالتالي حمايتهم من التهديد السيبراني نفسه.
- استخدم برنامج لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر الخاص بك والقضاء على أي فيروسات.
- احرص على تحديث إعدادات الأمان الخاصة بك وغير جميع كلمات المرور من بينها تلك الخاصة بجهازك والبريد الإلكتروني وحساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي حتى ولو ظننت أنه لم يتم اختراق إلا حساب واحد معين.
- أبلغ شخصا بالغا موثوقا به بالتهديد فيتمكن من تحديد الحاجة إلى أي خطوات أخرى مثل الاتّصال بمزود خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصة.
- يمكن لوضع خطة شخصية خاصة بك للأمان عبر الإنترنت أن يجعلك مستعدًا لحدوث مشكلات مستقبلية محتملة يمكن لهذه الخطة أن تتضمن استراتيجيات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من المجرمين السيبرانيين .

==

أسئلة الدرس (٤)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١- تستخدم تطبيقات وسائل التواصل الإجتماعى لحماية أجهزتك .   (   )

٢-أصدرت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها .   (   )

٣- يجب أن تتحقق من المعلومات التى تجدها و تتأكد من دقتها .   (   )

٤- إذا تعرضت لسرقة البيانات عليك إخفاء الأمر .   (   )

٥-يفضل عدم وضع خطة شخصية خاصة بك للأمان عبر الإنترنت .   (   )

٦-اذا تعرضت لتهديد سيبرانى لا تستخدم برنامج مكافحة الفيروسات .   (   )

٧-الأفضل أن تغير كل كلمات المرور الخاصة بك عند تعرضك للهجمات السيبرانية.   (   )

٨- استخدام شبكات الواي فاي غير الآمنة قد يعرضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة   (   )

٩-يُفضل اذا تعرضت لتهديد سيبرانى لا تخبر أحدًا نهائيًا.   (   )

١٠. البرمجيات الخبيثة تُعد من أخطر التهديدات السيبرانية .   (   )

١١. مشاركة معلوماتك الشخصية على الإنترنت يساعد في حماية خصوصيتك .   (   )

١٢. استخدام شبكات Wi-Fi غير الآمنة قد يعرضك للخطر السيبراني .   (   )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. الأمن السيبراني هو حماية الأنظمة من _____ الإلكترونية.
أ) الفيروسات ب) الألعاب ج) الهجمات

٢. يجب تغيير كلمات المرور كل_____.
أ) شهر ب) ثلاثة أشهر ج) سنة

٣. لا تتواصل مع أشخاص يجعلونك تشعر بعدم_____.
أ) الحماس ب) الارتياح ج) السعادة

٤. من أنواع البرمجيات الخبيثة: برمجيات_____.
أ) الفحص ب) التخويف ج) الإصلاح

٥. أحد أشكال الانتحال هو إنشاء بريد إلكتروني باسم_____.
أ) شخص لا تعرفه ب) شركة مجهولة ج) خدمة موثوقة

٦. استخدام متصفح آمن وبرامج حماية يمنع_____.
أ) التصفح ب) التهديدات ج) الحفظ

٧. إذا تعرضت لهجوم، يجب إبلاغ شخص_____.
أ) صغير ب) بالغ موثوق ج) غريب

٨. انتحال الصفة قد يؤدي إلى تسرب المعلومات أو_____.
أ) سرقة الأموال ب) الفوز ج) حذف الصور

٩. عند الشك في تهديد سيبراني، يجب تحديث كلمات_____.
أ) السر ب) المرور ج) البريد

١٠. الخطة الشخصية للأمان تحمي معلوماتك من _____ السيبرانيين.
أ) الأطفال ب) الأصدقاء ج) المجرمين

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من الأفضل استخدام كلمات مرور ضعيفة لسهولة التذكر . ( )

٢. برنامج مكافحة الفيروسات يمكن أن يساعد في فحص الجهاز وحمايته . ( )

٣. انتحال الصفة يتم فقط باستخدام الأسماء الحقيقية للمستخدمين . ( )

٤. يجب أن تبلغ أصدقاءك إذا تعرضت لهجوم إلكتروني لحمايتهم أيضًا . ( )

٥. مواقع الإنترنت المزيفة قد تُستخدم في عمليات الانتحال . ( )

٦. من الجيد التحقق من دقة المعلومات التي تجدها على الإنترنت . ( )

٧. لا حاجة لتحديث كلمات المرور إذا كان الحساب يبدو آمنًا . ( )



الدرس ٥ : حقوق الطبع و النشر و التداول المالى الإلكترونى

⦿ حقوق الطبع والنشر :

✶ الحقوق الفكرية : هي اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما يحميها القانون من أن ينسخها شخصًا آخر كفرد معين أوشركة .

♦ تشمل حقوق الطبع والنشر : الموادالمكتوبة و المرئية و السمعية و مقاطع الفيديو و المواد من شبكة الإنترنت.

✶ المشاع الإبداعي : يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.

♦ الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات مثل بنك المعرفة المصريEKB سبق أن تمت الموافقة على استخدامها .

♦ تعتبر مصرالأعمال ملكا عامًا : إذاكان المؤلف متوفيا منذ ٥٠ عامًا على الأقل و هذه الأعمال لاتحتاج إذنًا من المؤلف .

⦿ التداول المالى الإلكترونى :

⊙ البورصة : سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة وتسمى هذه الأسهم حصصًا.

- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات بما في ذلك الغذاء أو الملابس أو البترول.
- يبحث المستثمرون الأذكياء عن شركات متعددة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها .
- يحللون الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات فضلاً عن دراستهم المنتجات والخدمات التي تقدمها ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.
- غالبًا ما يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين .

⊙ الوسطاء الماليين : هم أفراد معنيون بشؤون بيع الأسهم وشرائها.

⊙ التداول المالي الإلكتروني :

- جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية.
- بات للمستثمرين سلطة أكبر في هذا شأن بيع الأسهم و شرائها .
- ومع انتشار الإنترنت أصبحت منصات التداول الإلكتروني أمراً شائعا .
- فقدمكن التداول المالي الإلكتروني المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامة من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- وعلى الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي يوفر التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين الاستقلالية و بدائل سهلة الاستخدام كالاستعانة بروبوتات الاستشارة .



⊙ روبوتات الإستشارة :

- هي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.
- يوفر التداول المالي الإلكتروني إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون من دونه إلى وسائل الاستثمار.
- ويسهل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضًا بسرعة أينما وجدت في العالم .

لاحظ : أصبحت منصات التداول المالى الإلكترونى أمراً شائعًا مع انتشار الإنترنت .





♦ تدريب : ضع علامة (✓) أمام قرارات الأمان التى يمكن تطبيقها حتى يمكنك استخدام تطبيقات التداول المالى الإلكترونى بأمان :

١-مشاركة معلوماتك الشخصية مع الآخرين . (   )
٢-إنشاء كلمات مرور قوية . (   )
٣-تنزيل برامج مكافحة الفيروسات على جهازك . (   )
٤-التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك . (   )



أسئلة الدرس (٥)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١-أعمال المؤلف الذى توفى منذ ٣٠ عامًا لا تحتاج إلى إذن لإستخدامها . ( )
٢-تشمل حقوق الطبع و النشر الأعمال المكتوبة فقط . ( )
٣-تشير الأعمال التى وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى "المشاع الإبداعى" . ( )
٤-الحقوق الفكرية هى اختراع شخص ما يحميه القانون من أن يأخذه شكل آخر . ( )
٥-تسهيل عملية البيع و الشراء لأسهم الشركات من مميزات التداول المالى الإلكترونى ( )
٦-لا يوجد قانون فى مصر يحمى حقوق المبتكرين . ( )
٧. تشمل حقوق الطبع والنشر فقط المواد المكتوبة دون غيرها . ( )
٨. المشاع الإبداعي يعني أن المؤلف يسمح بمشاركة عمله . ( )
٩. الأعمال من بنك المعرفة المصري يمكن استخدامها دون إذن لأنها معتمدة . ( )
١٠. يعتبر العمل ملكًا عامًا في مصر بعد وفاة مؤلفه بـ١٠ سنوات فقط . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. حقوق الطبع والنشر تحمي _____ شخص أو شركة.
أ) ممتلكات   ب) أعمال   ج) أفكار

٢. تُعد مقاطع الفيديو من المواد التي تشملها حقوق_____.
أ) النشر   ب) الصوت   ج) المشاهدة

٣. المشاع الإبداعي يسمح _____ بمشاركة أعمالهم.
أ) للجمهور   ب) للمؤلف   ج) للحكومة

٤. تُعتبر الأعمال ملكًا عامًا بعد مرور _____ سنة على وفاة المؤلف.
أ) ٣٠   ب) ٥٠   ج) ١٠٠

٥. في البورصة، تُسمى الأسهم التي يشتريها الناس بـ_____
أ) الحصص   ب) السندات   ج) البطاقات

٦. التداول المالي الإلكتروني يُنفذ من خلال_____.
أ) المكاتب   ب) المواقع والتطبيقات   ج) الهاتف

٧. يُفضل المستثمر الذكي دراسة الشركات و_____ قبل الاستثمار.
أ) الموظفين   ب) المنتجات   ج) العملاء

٨. الوسطاء الماليون يساعدون في _____ الأسهم.
أ) جمع   ب) حذف   ج) بيع وشراء

٩. روبوتات الاستشارة تقدم خدمات مالية عبر_____.
أ) البنوك   ب) الإنترنت   ج) التلفاز



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. البورصة هي سوق لبيع وشراء أسهم الشركات . (   )

٢. التداول المالي الإلكتروني قلل من سلطة المستثمرين في بيع الأسهم . (   )

٣. يستطيع المستثمر تنفيذ صفقاته من خلال الإنترنت دون وسيط دائمًا . (   )

٤. الوسطاء الماليون هم المسؤولون عن بيع وشراء الأسهم . (   )

٥. التداول المالي الإلكتروني غير متاح إلا للشركات الكبرى . (   )

٦. روبوتات الاستشارة تقدم توجيهات مالية عبر الإنترنت . (   )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١.سهل التداول المالي الإلكتروني تنفيذ الصفقات بين الشركات في أي مكان في.______

أ) الدولة   ب) المدينة   ج) العالم

٢. شمل حقوق الطبع والنشر المواد المكتوبة و_______ و السمعية ومقاطع الفيديو.

أ) الإلكترونية   ب) المرئية   ج) الرقمية

٣. المشاع الإبداعي هو عندما يسمح ______ بمشاركة أعماله.

أ) القارئ   ب) المؤلف   ج) المحرر

٤. تُعد الأعمال ملكًا عامًا في مصر إذا توفي مؤلفها منذ أكثر من ______ عامًا.

أ) ٥٠   ب) ٣٠   ج) ١٠٠

٥. البورصة هي سوق تُباع وتُشترى فيه ______ الشركات.

أ) فروع   ب) أرباح   ج) أسهم

٦. الأسهم التي يشتريها المستثمرون تُسمى.______

أ) سندات   ب) حصص   ج) أصول

٧. يساعد التداول المالي الإلكتروني المستثمرين على تنفيذ الصفقات من خلال.______

أ) المكاتب الحكومية   ب) المواقع والتطبيقات   ج) الرسائل النصية

٨. الوسطاء الماليون يتولّون مهمة ______ الأسهم للمستثمرين.

أ) نشر   ب) إدارة   ج) بيع وشراء

٩. روبوتات الاستشارة هي تطبيقات تقدم ______ مالية عبر الإنترنت.

أ) معلومات   ب) توجيهات   ج) فواتير

١٠. يمكن للتداول المالي الإلكتروني أن يوفر ______ وسهولة أكبر في الاستثمار.

أ) مخاطرة   ب) تعقيد   ج) استقلالية

١١. أصبح التداول المالي الإلكتروني أمرًا شائعًا مع انتشار.______

أ) الإنترنت   ب) الكتب   ج) الصحف



الدرس ٦ : تخزين الملفات على السحابة

⦿ الحوسبة السحابية Cloud Computing :

👍 هي تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

👍 كما أنّها تتيح للمستخدم الوصول إلى الملفات و البيانات في أي وقت و أي مكان بسهولة ويسر.

◆ من الأمثلة على مزودي خدمة الحوسبة السحابية:

👍 شركة مايكروسوفت ٣٦٥ Microsoft 365 من خلال تطبيق One Drive ™

👍 شركة جوجل Google من خلال تطبيق Google Drive ™ .

◆ تُمكن الخوادم البعيدة المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحليةLAN من الوصول إلى بياناتهم وملفاتهم وتطبيقاتهم و إدارتها عبر الإنترنت .









♦ إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية :

١- تحسين سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي.

٢- يتيح القدرة على الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة طالما أنّك متّصل بشبكة الإنترنت.

٣- يوفر نسخ احتياطية لملفاتك.

٤- يوفر طبقة أمان إضافية عبر خاصية تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات.

٥- يتيح القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم .

⦿ تشفير البيانات :



👍 هو عمليّة تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرح لهم إليها .

♦ سلبيات استخدام الحوسبة السحابية :

١- يتطلب توفر اتّصال ثابت بالإنترنت ففي حال انقطاعه لن تتمكن من الوصول إلى ملفاتك المخزنة على السحابة فقط.

٢- غالبًا ما يكون التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم فعليك أن تدفع مبلغًا معينًا مقابل تخزين ملفاتك وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه .

٣- إذا وقعت الخدمة السحابية التي تستخدمها ضحية اختراق للبيانات تصبح أنت أيضًا ضحيّة ذلك إذ قد يكشف عن معلوماتك إلا أن الخدمات السحابية آمنة جدا ومضمونة بشكل عام على الرغم من وجود خطر بسيط .



⦿ خرق البيانات :

☝ هو وصول الأطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية .

⦿ تخزين الملفات في السحابة :

- يتيح لك امتلاك نظام إدارة مستندات تنظيم مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها بسرعة.
- أنشئ مجلدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية والمستندات.



- افصل بين معلوماتك المدرسية والشخصية بإنشاء مجلد لكل منهما.
- سم المجلدات و المجلدات الفرعية بوضوح ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.
- احتفظ بمجلدات منفصلة بناءً على أنواع الملفات مثل مقاطع الفيديو و الصور والملفات الصوتية و المستندات النصية .

⦿ كيفية حماية الملفات على منصات التخزين السحابى :

١-إنشاء كلمات مرور قوية لحساباتك و ملفاتك على منصات التخزين السحابى .
٢- استخدام المصادقة متعددة العوامل MFA لتوفير حماية إضافية .
٣- استخدام خدمات التخزين السحابى الكبيرة و الحسنة السمعة التى تقدم المصادقة متعددة العوامل .

أسئلة الدرس (٦)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يمكن تزويد سعة التخزين على جهازك عبر الإعتماد على خدمة التخزين السحابى ( )
٢.يمكن الوصول إلى الملفات المخزنة على السحابة بدون إتصال بالإنترنت . ( )
٣. لا يوجد أى خطر من استخدام الحوسبة السحابية . ( )
٤.لا توفر الحوسبة السحابية نسخًا احتياطيًا للملفات . ( )
٥- توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية . ( )
٦- يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة من جهاز واحد فقط . ( )
٧- يفضل الفصل بين المعلومات المدرسية و الشخصية على الحوسبة السحابية ( )
٨. الحوسبة السحابية تتيح تخزين البيانات فقط على الأجهزة المحلية. ( )



س٣ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل عبارة مما يلى :

١. الحوسبة السحابية تتيح تخزين البيانات من خلال الخوادم _____ عبر الإنترنت.
أ) المحلية ب) البعيدة ج) الشخصية

٢. من مزودي خدمة التخزين السحابي شركة جوجل باستخدام تطبيق_____.
أ) OneNote ب) Dropbox ج) Google Drive

٣. يجب توفر _____ ثابت للوصول إلى الملفات على السحابة.
أ) إنترنت ب) طابعة ج) هاتف

٤. من إيجابيات الحوسبة السحابية القدرة على إنشاء نسخ _____ للملفات.
أ) معدّلة ب) احتياطية ج) جديدة

٥. تشفير البيانات يعني تحويلها إلى _____ يصعب فهمها دون إذن.
أ) رموز ب) صور ج) نصوص

٦. من سلبيات الحوسبة السحابية أنها قد تتعرض لخرق_____.
أ) الصور ب) البيانات ج) الملفات الصوتية

٧. تنظيم المستندات في _____ منفصلة يسهل الوصول إليها.
أ) صور ب) مجلدات ج) فئات

٨. لحماية ملفاتك استخدم _____ قوية يصعب تخمينها.
أ) أرقام ب) ملفات ج) كلمات مرور

٩. استخدام المصادقة متعددة العوامل يوفر _____ إضافية للبيانات.
أ) حماية ب) سرعة ج) مساحة

١٠. تتيح الحوسبة السحابية مشاركة الملفات مباشرة مع _____ لهم.
أ) المستخدمين المصرح ب) الغرباء ج) جميع الأفراد

س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١.يمكن الوصول إلى الملفات المخزنة سحابيًا من أي مكان شرط الاتصال بالإنترنت. ( )
٢. Google Driveهو أحد تطبيقات الحوسبة السحابية من شركة مايكروسوفت. ( )
٣.الحوسبة السحابية توفر نسخًا احتياطية للملفات تلقائيًا. ( )
٤.لا يمكن مشاركة الملفات مع الآخرين من خلال الحوسبة السحابية. ( )
٥.من سلبيات الحوسبة السحابية الحاجة إلى اتصال إنترنت ثابت. ( )
٦.خرق البيانات يعني الوصول غير المصرح به للمعلومات السرية. ( )
٧.يمكن استخدام المصادقة متعددة العوامل لتعزيز أمان الملفات على السحابة. ( )
٨.الحوسبة السحابية تكون دائمًا مجانية ولا تحتاج أي رسوم. ( )
٩.تنظيم الملفات في مجلدات محددة يسهل العثور عليها داخل السحابة. ( )



الدرس ٧ : تطبيقات الحوسبة السحابية

⦿ أشهر برنامجين متوفرين للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية :

١- مايكروسوفت ٣٦٥ Microsoft 365 ٢- جوجل ورك سبيس Google workspace .





◆ توفر هاتان المنصتان لمستخدميهما التطبيقات الإنتاجية وسعة التخزين.

◆ يوفر مايكروسوفت ٣٦٥ مثلا مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل :

١- مايكروسوفت تيمز Microsoft Teams ™ . (تطبيق الإجتماعات الإفتراضية)

٢- ورد Word

٣- اكسيل Excel

٤-باور بوينت Power Point ™

٥- منصة البريد الإلكترونى Outlook

٦- تطبيق التخزين One Drive

◆ تجمع هذه المنصة كل ما تحتاج إليه.

⊙ عندما تختار مايكروسوفت Word يسمح لك بتدوين أفكارك أو قصة أو واجب مدرسي.

◆ يساعدك برنامج PowerPoint أيضا على إنشاء عرض تقديمى .

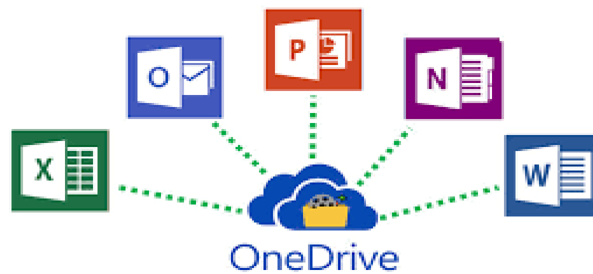
◆ يساعدك One Drive على مشاركة عملك مع زملائك .

⦿ منصة One Drive :

× تتيح لك منصة One Drive تخزين ملفاتك و مشاركتها والوصول إليها من أي جهاز.

× تمتاز بسهولةالاستخدام إذ كل ما عليك فعله هو رفع Upload ملفاتك ثم الضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.

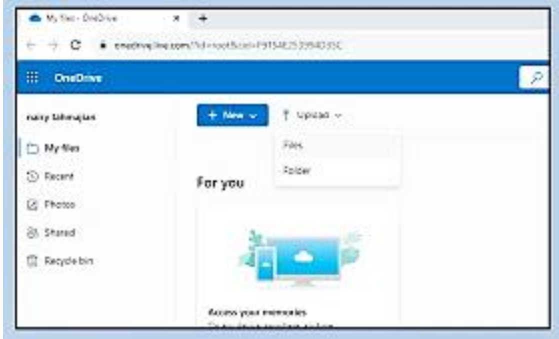
× ويمكنك تحديد مستوى الوصول الممنوح لكل فرد سواء اقتصر الأمر على خيار الاطلاع أو التحرير .





◉ كيفية رفع Upload الملفات أو المجلدات على One Drive :

◆ افتح المتصفح Google chrome ثم سجل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس واختر One Drive.

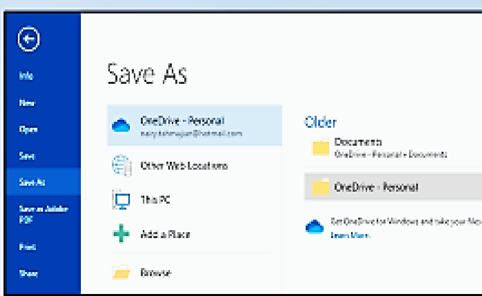


◆ اختر رفع >رفع ملفات > مجلدات.

◆ اختر الملفات أو المجلدات التي تريد رفعها.

◆ اختر فتح أو اختيار مجلد

◉ كيفية حفظ ملف في One Drive



◆ اختر ملف / حفظ نسخة One Drive >شخصي/ شركة.

◆ اختر " أدخل اسم الملف هنا" واكتب اسما.

◆ اختر حفظ.

◆ تتمكن بعد ذلك من رؤية ملفك في One Drive في المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس .

⊙ لاحظ : الفرق بين One Drive و التخزين التقليدى :

✓ منصة One Drive :

♦ يمكن الوصول إلى One Drive من أى جهاز .

♦ تتميز بسهولة استخدامها .

♦ يمكن مشاركة الملفات الموجودة عليها بشكل سهل و سريع .

✓ التخزين التقليدى :

♦ مثل ذاكرة الفلاش يمكن فقدها و لا يمكن الوصول إليها من أى جهاز .

✓ كيف يتميز One Drive بسهولة الإستخدام ؟

نحتاج خطوات بسيطة لإستخدامه

و يمكن استخدامه من أى جهاز رقمى

إذا توافر التطبيق و الإنترنت .





أسئلة الدرس (٧)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. تتيح لك منصة One Drive مشاركة ملفاتك مع الآخرين وتحديد صلاحيات الوصول. ( )
٢. Microsoft Teams يُستخدم في إنشاء العروض التقديمية. ( )
٣. التخزين السحابي يمكن الوصول إليه من أي جهاز متصل بالإنترنت. ( )
٤. تطبيق Google Workspace لا يقدم أي خدمات تخزين سحابية. ( )
٥. يمكن استخدام One Drive فقط على جهاز الحاسب المكتبي. ( )
٦. Outlook هو تطبيق ضمن مجموعة Microsoft 365 للبريد الإلكتروني. ( )
٧. يُمكن رفع الملفات والمجلدات إلى One Drive من خلال متصفح الإنترنت. ( )
٨. التخزين التقليدي مثل الفلاش يمكن فقده بسهولة. ( )
٩. يتميز One Drive بسهولة الاستخدام وخيارات المشاركة. ( )
١٠. تطبيق Word من Microsoft يُستخدم في تحرير النصوص والقصص. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. Microsoft 365 وGoogle Workspace هما أشهر ________ للحوسبة السحابية.
أ) أجهزة تخزين ب) منصات ج) ألعاب

٢. تطبيق ________ يُستخدم لعقد الاجتماعات الافتراضية عبر Microsoft 365.
أ) Word ب) PowerPoint ج) Teams

٣. من خلال منصة ________ يمكن مشاركة الملفات وتحديد مستوى الوصول إليها.
أ) One Drive ب) Outlook ج) Excel

٤. يمكن رفع الملفات إلى One Drive باستخدام زر ________.
أ) تنزيل ب) مشاركة ج) رفع

٥. من تطبيقات Microsoft 365 الخاصة بالعروض التقديمية برنامج ________.
أ) Word ب) PowerPoint ج) Teams

٦. التخزين التقليدي مثل الفلاش ________ الوصول إليه من أي جهاز.
أ) يمكن دائمًا ب) لا يمكن ج) يجب تحديثه

٧. من خطوات حفظ ملف في One Drive: اختيار حفظ نسخة ثم اختيار ________.
أ) سطح المكتب ب) One Drive ج) البريد الإلكتروني

٨. لتغيير اسم الملف عند حفظه في One Drive نختار "________"
أ) إنشاء مجلد ب) أدخل اسم الملف هنا ج) مشاركة

٩. ميزة التخزين السحابي هي الوصول إلى الملفات في ________.
أ) الوقت المحدد فقط ب) أي وقت وأي مكان ج) أثناء الاتصال فقط



س٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. One Driveيتيح لك فقط تخزين الملفات دون إمكانية مشاركتها. ( )
٢. من السهل استخدام One Drive لرفع الملفات ومشاركتها. ( )
٣. Google Workspace لا يشمل تطبيق.Gmail ( )
٤. Microsoft Word يُستخدم لتحرير النصوص وكتابة الواجبات. ( )
٥. Outlook هو تطبيق لتخزين الملفات ومشاركتها فقط. ( )
٦. يمكنك رفع مجلد كامل إلى One Drive من خلال المتصفح. ( )
٧. PowerPoint من أدوات مايكروسوفت لإنشاء العروض التقديمية. ( )
٨. الوصول إلى One Drive يتطلب الاتصال بالإنترنت. ( )
٩. التخزين السحابي أكثر أمانًا من التخزين التقليدي في حالات كثيرة. ( )
١٠. لا يمكن حفظ الملفات مباشرة داخل One Drive من تطبيقات أوفيس. ( )

س٤ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يتيح لك برنامج ________ إنشاء العروض التقديمية في.Microsoft 365
أ) Teams ب) PowerPoint ج) Excel

٢. تستخدم منصة ________ لتخزين الملفات والوصول إليها من أي جهاز.
أ) One Drive ب) Word ج) Gmail

٣. من خطوات رفع الملفات إلى One Drive اختيار زر.________
أ) حفظ ب) مشاركة ج) رفع

٤. يتم الدخول إلى One Drive من خلال متصفح مثل.________
أ) Excel ب) Google Chrome ج) Word

٥. يستخدم Microsoft Teams في.________
أ) إدارة البريد الإلكتروني ب) الاجتماعات الافتراضية ج) تحرير النصوص

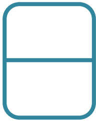
٦. تطبيق ________ هو أحد تطبيقات البريد الإلكتروني في.Microsoft 365
أ) Word ب) Excel ج) Outlook

٧. عند حفظ ملف على One Drive نختار حفظ نسخة ثم نكتب.________
أ) حجم الملف ب) اسم الملف ج) عدد الصفحات

٨. يمكن مشاركة الملفات على One Drive مع الآخرين وتحديد.________
أ) المساحة المستخدمة ب) عدد مرات الرفع ج) صلاحيات الوصول

٩. الفرق بين One Drive والتخزين التقليدي أن One Drive يمكن الوصول إليه من._____
أ) جهاز واحد فقط ب) أي جهاز متصل بالإنترنت ج) دون الحاجة للإنترنت

١٠. يتميز One Drive بسهولة الاستخدام لأنه يحتاج إلى خطوات بسيطة و.________
أ) متصفح فقط ب) تطبيق خارجي ج) اتصال إنترنت



نماذج اختبارات على المحور الثانى ** نموذج (١)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. لا يمكن لأي شخص أن يتعرض للسرقة الرقمية إذا كان يستخدم كلمة مرور. ( )

٢. يجب مشاركة كل معلوماتك الشخصية داخل الألعاب الإلكترونية. ( )

٣. الأمن السيبراني هو الحماية من الهجمات الرقمية. ( )

٤. حقوق الطبع والنشر تتيح لك استخدام أي محتوى دون إذن. ( )

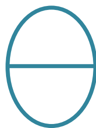
٥. من مزايا التخزين السحابي أنه يتيح الوصول للملفات من أي مكان. ( )

٦. تطبيق Google Drive هو أحد تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

٧. من الأفضل استخدام كلمة مرور ضعيفة لتسهيل تذكرها. ( )

٨. التداول المالي الإلكتروني آمن تمامًا ولا يحتاج احتياطات. ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :



١.يجب التعامل مع الألعاب الإلكترونية باحترام وعدم مشاركة ________ الشخصية.

أ) الجوائز   ب) الصور   ج) المعلومات

٢. السرقة الرقمية تعني ________ البيانات من دون إذن.

أ) بيع   ب) نسخ   ج) الوصول إلى

٣. يهدف الأمن السيبراني إلى حماية الأجهزة من________.

أ) الأعطال   ب) الهجمات الإلكترونية   ج) الاستخدام

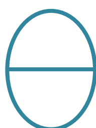
٤. من تطبيقات الحوسبة السحابية تطبيق ________ من جوجل.

أ) Google Slides   ب) Google Drive   ج) Google Maps

٥. من طرق حماية ملفاتك استخدام كلمات مرور قوية و________.

أ) مشاركة الملف   ب) نسخ الملف   ج) المصادقة متعددة العوامل

٦. عند استخدام المحتوى الرقمي يجب مراعاة حقوق________.



أ) الاستخدام   ب) الطبع والنشر   ج) المشاهدة

٧. لتخزين ملفاتك بطريقة منظمة أنشئ مجلدات وفقًا ل________.

أ) الألوان   ب) حجم الملف   ج) نوع البيانات



نماذج اختبارات على المحور الثانى ** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يُفضل قبول جميع طلبات الصداقة على الألعاب الإلكترونية . ( )

٢. كلمة المرور القوية يجب أن تكون قصيرة وسهلة التذكر . ( )

٣. المصادقة متعددة العوامل تزيد من أمان حسابك . ( )

٤. الأمن السيبراني يهتم فقط بحماية الأجهزة من الأعطال . ( )

٥. تداول الأموال عبر الإنترنت لا يحتاج أي احتياطات . ( )

٦. من الأفضل حفظ الملفات على السحابة للوصول إليها من أي مكان . ( )

٧. OneDriveيسمح بمشاركة الملفات والتحكم في صلاحيات المشاهدة . ( )

٨. البرامج السحابية لا تحتاج إلى اتصال بالإنترنت مطلقًا . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يفضل التأكد من ____ قبل مشاركة أي رابط.

أ) طوله ب) مصدره ج) لونه

٢. ألعاب الإنترنت قد تحتوي على ____ تؤثر سلبًا على السلوك.

أ) قواعد ب) رسومات ج) محتويات ضارة

٣. تتكون كلمات المرور الآمنة من ____ ورموز وحروف.

أ) أرقام ب) صور ج) اختصارات

٤. يُستخدم ____ لمسح الوجه وفتح الجهاز.

أ) المصادقة التقليدية ب) التعرف على الوجه ج) كلمة السر

٥. الأمن السيبراني يعمل على حماية ____ من الاختراق.

أ) الألعاب ب) البيانات ج) الصور

٦. يتيح التخزين السحابي إمكانية الوصول إلى الملفات من ____ أجهزة.

أ) جميع ب) بعض ج) الأجهزة القديمة فقط

٧. من أشهر خدمات السحابة تطبيق ____ من جوجل.

أ) Google Drive ب) Excel ج) Paint



نماذج اختبارات على المحور الثانى ** نموذج (٣)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. اللعب لساعات طويلة له تأثير سلبي على الصحة . ( )

٢. استخدام نفس كلمة المرور لكل حساب آمن . ( )

٣. بصمة الإصبع طريقة لتأكيد الهوية . ( )

٤. لا يمكن للأفراد التعرض لسرقة بياناتهم . ( )

٥. التشفير يجعل البيانات مفهومة للجميع . ( )

٦. الحوسبة السحابية تحتاج إلى اتصال بالإنترنت . ( )

٧. Outlook يُستخدم لعرض الفيديوهات . ( )

٨. يمكن رفع مجلدات إلى OneDrive بسهولة . ( )

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. عدم مشاركة كلمات المرور يساعد في ____ البيانات.

أ) تسريب ب) حماية ج) مشاركة

٢. المصادقة الثنائية تُعرف أيضًا باسم ____ العوامل.

أ) متعددة ب) ثابتة ج) ثنائية

٣. من تطبيقات Microsoft 365 تطبيق ____ للعروض.

أ) Word ب) Excel ج) PowerPoint

٤. يتم الوصول إلى OneDrive من خلال ____ الإنترنت.

أ) دون ب) بدون ج) عبر

٥. يجب إنشاء ____ منفصلة للصور والوثائق.

أ) مواقع ب) مجلدات ج) مستندات

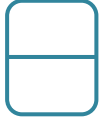
٦. حقوق النشر تحمي ____ من السرقة.

أ) المال ب) الأجهزة ج) المحتوى

٧. يُمكن التعرض لـ ____ في حال تجاهل التحقق من المواقع.

أ) النجاح ب) الاختراق ج) الحماية

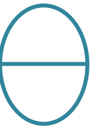




نماذج اختبارات على المحور الثانى ** نموذج (٤)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. يجب قبول دعوات الغرباء في الألعاب الإلكترونية دائمًا . ( )
٢. من الأفضل فصل الملفات المدرسية عن الشخصية . ( )
٣. من الأفضل استخدام بريد إلكتروني مخصص عند التسجيل في مواقع جديدة . ( )
٤. التخزين السحابي يسمح لك بالوصول إلى ملفاتك من أي مكان . ( )
٥. لا يمكن للهاكرز الوصول إلى ملفات OneDrive . ( )
٦. حقوق النشر لا تنطبق على الصور الرقمية . ( )
٧. يمكن تخزين الملفات بأمان على السحابة دون اتصال بالإنترنت . ( )
٨. برنامج Outlook هو أحد تطبيقات Microsoft 365 . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يجب اختيار ____ قوي يصعب تخمينه.
أ) رقم هاتف ب) اسم مستخدم ج) كلمة مرور

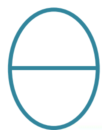
٢. من أدوات Microsoft 365 لتنسيق النصوص برنامج____.
أ) Word ب) Teams ج) Drive

٣. يساعدك ____ على تقديم العروض التقديمية بشكل احترافي.
أ) Excel ب) PowerPoint ج) Paint

٤. تُعد ____ من أشهر أدوات التخزين السحابي التابعة لجوجل.
أ) Google Drive ب) Windows ج) Google Maps

٥. من الأفضل قبل فتح أي رابط التأكد من ____ الموقع.
أ) لغة ب) أمان ج) تصميم

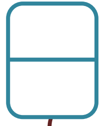
٦. فيOneDrive ، يمكن رفع الملفات أو ____ بالكامل.
أ) مستند ب) صور ج) مجلد



٧. الأمن السيبراني يحميك من ____ الإلكترونية.
أ) الأعطال ب) المخاطر ج) الفيروسات

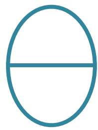


نماذج اختبارات على المحور الثانى ** نموذج (٥)



س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. من أدوات الأمن السيبراني: جدران الحماية والتشفير . ( )
٢. من الأفضل كتابة كلمة المرور على ورقة بجانب الجهاز . ( )
٣. Google Drive هو جزء من Google Workspace . ( )
٤. من الأفضل لعب الألعاب الإلكترونية طوال اليوم . ( )
٥. كلمة المرور الجيدة تتكون من حروف وأرقام ورموز . ( )
٦. لا يفضل حفظ البيانات الحساسة على الإنترنت . ( )
٧. يمكن للفيروسات أن تسرق معلوماتك الشخصية . ( )
٨. مشاركة الملفات عبر السحابة لا تحتاج أي إعدادات . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. يستخدم الأطفال الإنترنت للبحث و ____ وتعلم المهارات.

أ) الترفيه ب) التجارة ج) البرمجة

٢. من تطبيقات مايكروسوفت لإنشاء جداول البيانات.____

أ) Word ب) PowerPoint ج) Excel

٣. يُمكنك تخزين ملفاتك في OneDrive ومشاركتها عبر.____

أ) الإنترنت ب) الهاتف ج) البريد

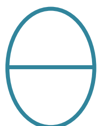
٤. من الأفضل استخدام حساب ____ للدخول إلى.OneDrive

أ) شخصي ب) غير معروف ج) عام

٥. تخزين الملفات على السحابة يحميك من ____ الجهاز.

أ) حرارة ب) فقدان ج) حجم

٦. حقوق الطبع تحمي أعمالك من.____

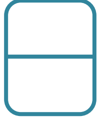


أ) التكرار ب) البيع ج) السرقة

٧. يجب مراجعة ____ عند تحميل تطبيق جديد.

أ) آراء المستخدمين ب) اللون ج) الحجم





نماذج اختبارات على المحور الثانى ** نموذج (٦)

س١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام الغير صحيحة :

١. الإنترنت آمن تمامًا ولا يوجد به أي تهديدات . ( )

٢. من طرق حماية نفسك من السرقة الرقمية تجنب الروابط الغريبة . ( )

٣. الألعاب الإلكترونية دائمًا مفيدة وآمنة للأطفال . ( )

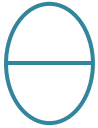
٤. يمكن استخدام OneDrive لتخزين ومشاركة الملفات بسهولة . ( )

٥. يمكن تعديل مستوى وصول الآخرين إلى ملفات OneDrive . ( )

٦. PowerPoint من تطبيقات Google Workspace . ( )

٧. التخزين التقليدي أكثر أمانًا من السحابي . ( )

٨. Google Workspace يوفر تطبيقات مثل Gmail و Google Drive . ( )



س٢ : اختر الإجابة الصحيحة المناسبة لكل مما يلى :

١. Outlook يُستخدم في إرسال واستقبال____.

أ) الفيديو ب) البريد الإلكتروني ج) الأموال

٢. يتيح PowerPoint تصميم عروض ____ تفاعلية.

أ) نصوص ب) رسوم ج) تقديمية

٣. يمكن تحديد ما إذا كان الشخص يمكنه فقط ____ أو التعديل على الملف.

أ) الحذف ب) الاطلاع ج) التحميل

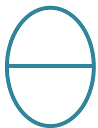
٤. من وسائل حماية الحساب: تفعيل خاصية ____ الثنائية.

أ) الدفع ب) الحماية ج) المصادقة

٥. يتيح ____ OneDrive مستوى الوصول للملفات.

أ) تحديد ب) تقييد ج) تحدي

٦. عند حفظ ملف على السحابة، نختار "حفظ نسخة في.____"



أ) Word ب) OneDrive ج) سطح المكتب

٧. إذا كنت تستخدم One Drive ، يمكنك مشاركة الملف مع الآخرين وتحديد صلاحية.____

أ) الوقت ب) الحذف ج) الدخول

